ВѢСТНИКЪ

Тифлисскаго Ботаническаго Сада.

Выпускъ 34.

1914 г.

MONITEUR

DU JARDIN BOTANIQUE DE TIFLIS.

Livraison 34.

1914.

ТИФЛИСЪ.
Типографія К. П. Козловскаго. Головинскій проспектъ, № 12.
1914.

chen mit behaarten Unterseite, bogig-gekrümmte, rotgefleckte Hülsen, kleine Corollen, während *A. haematocarpus* Boiss. durch kurze Hülsen gut gekennzeichnet ist.

Unter den europäischen Arten dieses Verwandtschaftskreises tritt unsere Pflanze in der ganzen Erscheinung (dicke Wurzelstrünke mit breiten behaarten Stipeln) indem transsilvanischen *A. praecox* Baumg. nahe, doch hat letzterer kleinere Corollen und im Verhältniss kürzere Kelchzipfel, auch sind die Hülsen bogig gekrümmt (nicht gerade) und angedrückt behaart (nicht kahl).—Auch *A. monspessulanus* L., den Lipsky (Cauc. n° 1210) aus dem Caucasus als verbreitet verzeichnet, besitzt behaarte Früchte und eine andere Tracht der unteren Teile (*caudices*), sowie kleinere schmale Nebenblätter (stipulae), sodass sich unsere Pflanze ebensowenig dem Formenkreis einer dieser beiden Arten zuzählen lässt.

Новые виды кавказской микофлоры.

II.

Н. Н. Воронихина (С.-Петербургъ).

Mycoflorae Caucasicae novitates.

II.

auctore **N. Woronichin.**

Въ коллекціи грибовъ, собранныхъ Ю. Н. Вороновымъ въ Цебельдѣ (Абхазія) въ 1912 г., имѣются интересные образчики отмершихъ побѣговъ *Diospyrus Lotus* L., покрытыхъ обильными плодоношеніями *Nectria Coryli* Fuckl., *Pseudophacidium Diospyri* Rehm *) и *Myxofusicoccum Diospyri* Woronich. Послѣдніе два вида являются новыми для науки и, судя по совмѣстному нахожденію ихъ и сходству во внѣшней картинѣ пораженія, представляютъ изъ себя стадіи развитія одного и того-же организма. То обстоятельство, что какъ *Myxofusicoccum* такъ и *Pseudophacidium* въ нѣкоторыхъ препаратахъ оказались пораженными однимъ и тѣмъ-же грибкомъ *Hendersonia fungicola* Woronich., повидимому, также говоритъ въ пользу только что высказаннаго предположенія.

Стромы *Myxofusicoccum Diospyri* разсыпаны по поверхности побѣговъ, приподымая перидерму полушаровидными или вытянутыми по длинѣ побѣга бугорками, размѣромъ въ 1—2 mm. діаметромъ или 2—3×1—2 mm.; на вершинѣ бугорковъ перидерма лопается продольной щелью.

---

*) Ю. Вороновъ. Сводъ свѣдѣній о микофлорѣ Кавказа. Стр. 30. (Тр. Тифл. Бот. Сада вып. XIII кн. 1).

Вмѣстилища споръ, по своему строенію совершенно отвѣчаютъ описанію, данному Diedicke для типа рода *Myxofusicoccum*,—*M. Salic* Died. *).

Впрочемъ часть стромы, прилегающая къ субстрату, развита здѣсь значительно меньше, чѣмъ у *M. Salicis*. Строма построена изъ темно-бурой паренхимообразной ткани, также какъ и внѣшняя стѣнка споровмѣстилища. Внутренній слой стѣнки—изъ гіалиновыхъ клѣтокъ. Полость споровмѣстилища пронизана довольно многочисленными вертикальными или косо поставленными, б. ч. безцвѣтными, рыже буроватыми, колоннами, построенными изъ вытянутыхъ узкихъ клѣтокъ (рис. 1).

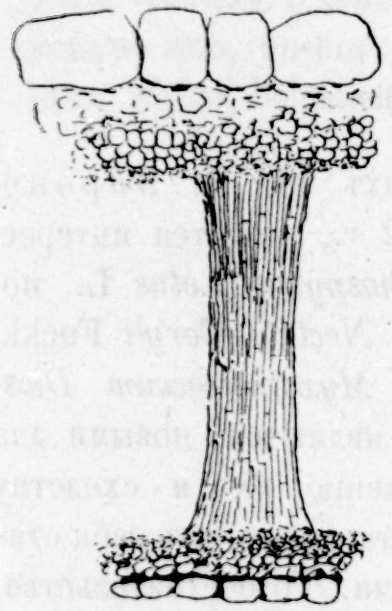


Рис. 1. Часть продольнаго разрѣза черезъ споровмѣстилище *Myxofusicoccum Diospyri* Woronich., на разрѣзѣ видна одна колонка и строеніе стромы (Увел. 500; оригин. рис.).

Форма споровмѣстилища подушкообразная или конусовидная (рис. 5); обычно полость его занята обильными спорами, которыя нерѣдко совершенно скрываютъ вертикальныя колонны. Споры одноклѣтныя, безцвѣтныя, цилиндрическія съ закругленными концами, иногда слегка согнутыя (рис. 2). Размѣры споровмѣстилищъ: 1—2 mm. шир. и 360—540 μ. высоты; величина споръ) 9—10,5×3 μ.

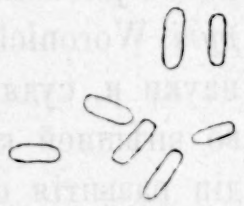


Рис. 2. Споры *Myxophusicoccum Diospyri* Woronich. (Увел. 500; оригин. рис.).

Среди бугорковъ, занятыхъ стромами *Myxofusicoccum Diospyri*, на тѣхъ же побѣгахъ попадаются плодовыя тѣла *Pseudophacidium Diospyri* Rehm.

Обычно встрѣчаются уже вполнѣ зрѣлыя плодоношенія, пробившія покровъ перидермы. Апотеціи округлые, прикрытые довольно толстой оболочкой, вскрывающейся лопастями,

*) Diedicke H. *Myxofusicoccum*, nov. gen. *Sphaeropsidearum*. Annal. Mycol. X, 1912, p. 68—72, съ 5 рисунк. Ср. также Diedicke H. Pilze, in Kryptogam. des. Mark Brandenburg, B. IX, Heft. 2, 1912, p. 315.

сѣроватой при разсматриваніи невооруженнымъ глазомъ, почти черной—подъ микроскопомъ (рис. 3 и 6).

Рис. 3. Разрѣзъ черезъ вызрѣвшій апотецій *Pseudophacidium Diospyri* (Увел. ок. 330; оригин. рис.).

Пластинка гименія подъ лупой—свѣтло—охряно-коричневатаго цвѣта. Размѣры плодоваго тѣла *Pseudophacidium* 1—1,5 mm. шир. и около 350 μ. высоты. Сумки булавовидныя, вытянутыя внизу въ длинную ножку, 170—240×15 μ.; парафизы немногочисленныя нитевидныя, шир. до 3 μ. Споры безцвѣтныя, овальныя, вытянутыя, 16,5—25×6—7,5 μ., двурядныя (рис. 4).

Рис. 4. Сумка и парафизы *Pseudophacidium Diospyri* Rehm. (Ув. ок. 330; ор. рис.).

Какъ я указывалъ уже выше, оба вида, *Myxofusicoccum Diospyri* и *Pseudophacidium Diospyri* нерѣдко бываютъ поражены грибкомъ, характеризующимся спорами типа *Hendersonia*. Поселяясь въ споровмѣстилищахъ *Myxofusicoccum*, грибокъ заполняетъ весь просвѣтъ ихъ безцвѣтной волокнистой массой (рис. 5), между волокнами которой

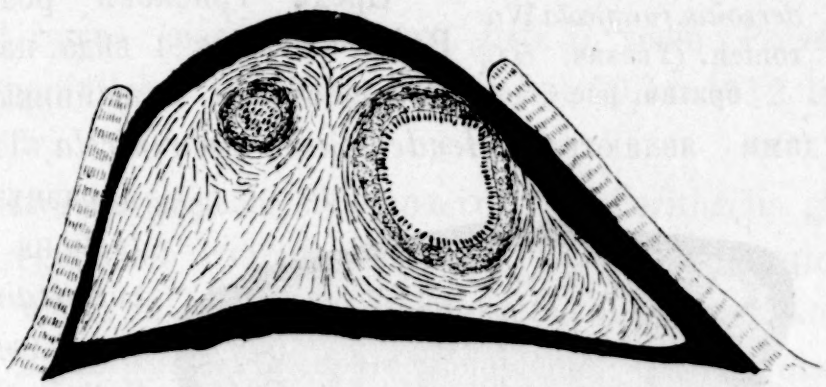


Рис. 5. Разрѣзъ черезъ споровмѣстилище *Myxofusicoccum Diospyri* Rehm., пораженнаго грибкомъ *Hendersonia fungicola* Woronich. (Увел. ок. 330; оригин. рис.).

нерѣдко можно видѣть вкрапленными болѣе или менѣе многочисленныя споры *Myxofusicoccum*. Въ этой войлочной ткани, ближе къ оболочкѣ споровмѣстилища *Myxofusicoccum*, располагаются пикниды парази-

та. б. ч. шаровидныя или менѣе правильной, округлой формы, нерѣдко съ выступами стѣнокъ внутрь полости пикниды. Діаметръ пикнидъ 120—360 μ., стѣнки ихъ явственно паренхимнаго строенія, безцвѣтныя (рис. 6). Отъ стѣнокъ пикниды на очень короткихъ безцвѣтныхъ конидіеносцахъ отходятъ многочисленныя споры, обычно заполняющія весь просвѣтъ пикнидъ.

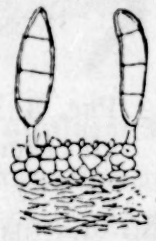


Рис. 6. Разрѣзъ черезъ стѣнку пикниды *Hendersonia fungicola* Woronich. Вокругъ паренхимной стѣнки видна волокнистая ткань, окружающая пикниды. (Увел. 500; ориг. рис.).

Споры веретенообразныя, нерѣдко къ концамъ неодинаково суженныя иногда неравнобокія или нѣсколько неправильныхъ очертаній (рис. 7), бурыя, съ 3 перегородками, 15,6—23,4×6—6,5 μ. Стѣнки клѣтокъ споръ обычно тонкія, но нерѣдко сильно утолщенныя (рис. 7).

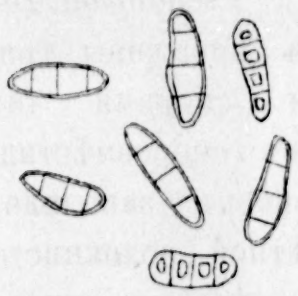


Рис 7. Споры *Hendersonia fungicola* Woronich. (Увелич. 500; оригин. рис.).

Въ плодовыхъ тѣлахъ *Pseudophacidium Diospyri* я находилъ пикниды *Hendersonia fungicola* въ верхнихъ частяхъ, вполнѣ созрѣвшаго гименіальнаго слоя, непосредственно подъ оболочкой его (рис. 8).

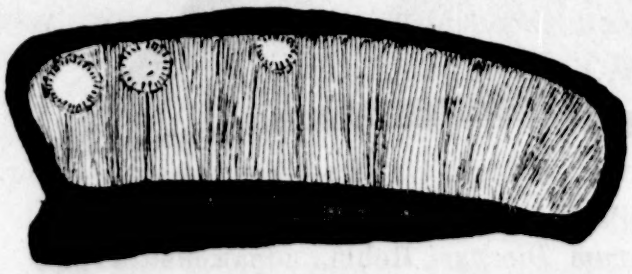


Рис. 8. Разрѣзъ черезъ апотецій *Pseudophacidium Diospyri* Woronich., пораженный грибкомъ *Hendersonia fungicola* Woronich. (Ув. ок. 300; ор. рис.).

Среди грибковъ рода *Hendersonia* Berk. имѣются 4 вида, паразитирующихъ на грибахъ и лишайникахъ. Такими видами являются: *Hendersonia taphrinicola* Tracy et Earle, паразитъ *Taphrina vetusta* на листьяхъ *Quercus virginiana* въ С. Америкѣ (sec. Saccardo, Sylloge Fungorum XIV, p. 960), *Hendersonia Geasteris* Hollós и *Hendersonia geastricola* Hollós, паразитирующія во внутреннемъ слоѣ эксоперидія нѣкоторыхъ видовъ рода *Geaster* (sec. Saccardo l. c., XXII, p. 1072) и *Hendersonia lichenicola* (Corda) Fr.,

встрѣчающагося въ апотеціяхъ лишайника *Lecidea luteola* въ Бельгіи, и на вѣтвяхъ *Rosa canina*, пораженныхъ лишайникомъ, въ Богеміи (Saccardo, l. c., III, p. 439).

Изъ указанныхъ видовъ всѣхъ ближе къ моему грибку видъ *Hendersonia lichenicola* Fr. характеризующаяся 4-хъ клѣтными спорами. Въ діагнозѣ у Saccardo (l. c.) размѣры споръ не указаны. Въ образцахъ же *Sporocodus rosaecola* Rabenh.*) въ Exsiccata Klotsch, Herbar. vivum mycologicum № 1166 (Ad rosarum ramulos, pr. Leipzig. Auerswald) величина споръ оказалась 13,5—16,5×4,5 μ.; споры на длинныхъ безцвѣтныхъ конидіеносцахъ длиной въ 12—15×1,5 μ. Какъ видно изъ этихъ данныхъ, *H. fungicola* отличается отъ *H. lichenicola* Fr. нѣсколько большей величиной споръ и очень короткими конидіеносцами.

Ниже я даю діагнозы описываемыхъ мною новыхъ видовъ:

I). **Myxofusicoccum diospyri** Woronichin. Stromatibus sparsis, pulvinatis vel conoideis, 1—2 mm. latis, 360—540 μ. altis, sporulis hyalinis, continuis, fere cylindraceis, rarissime paulo curvatis, utrinque rotundatis, 9—10,5×3 μ.

Hab. ad ramos siccos *Diospyri Loti* L. socio *Pseudophacidio Diospyri* Rehm.; Abchasia (Caucasus), 10/xii 1912, leg. G. Woronow.

II). **Hendersonia fungicola** Woronichin. Peritheciis globosis vel irregulariter rotundatis, hyalinis, parenchymaticis, 120—360 μ. diam. in contextu fibrilloso hyalino, cavitatem stromatorum *Myxofusicocci diospyri* complente vel in discis maturis *Pseudophacidii diospyri* sedentibus; sporulis fusoideis saepe apicibus inaequaliter angustatis, nonnunquam enormibus, brunneis, 3-septatis, 15,6—23,4×6—6,5μ. conidiophoris brevissimis.

---

*) По Saccardo. l. c. III, p. 439, этотъ грибокъ идентиченъ *Hendersonia lichenicola* Fr.

Hab. in stromatibus *Myxofusicocci Diospyri* Woronich. et in ascomatibus *Pseudophacidii Diospyri* Rehm ad ramos siccos *Diospyri Lɔti* L.; Abchasia (Caucasus), 10/xii 1912 leg. G. Woronow.

Ключъ къ крымско-кавказскимъ Oenanthe L.

Б. Козо-Полянскаго. (Москва).

Съ 1 табл. рис.

Характеръ рода: чашечка съ крупными острыми, остающимися, жесткими зубцами. Лепестки бѣлые. Стилоподіи коническіе. Плоды яйцевидные, продолговатые или почти шаровидные при основаніи б. м. вздутые, въ поперечномъ сѣченіи б. м. округлые, или слегка сжатые сбоку; сѣмянки о 5 (первичныхъ) тупыхъ, малозамѣтныхъ ребрахъ, рѣже есть вторичныя, кантовидныя; боковыя—краевыя, болѣе развиты, чѣмъ спинныя. Всѣ или только боковыя ребра заключаютъ въ себѣ колонны воздухоносной губчатой паренхимы; подъ каждой колонной лежитъ б. м. мощный стереомъ, состоящій изъ весьма толстостѣнныхъ брахистереидъ; эти стереомы б. ч. плоски и расширены тангентально, обособлены или сливаются въ сплошной поясъ. Масляные канальцы мезокарпическіе одиночные въ ложбинкахъ, (по 2 на комиссурѣ), лежатъ или между стереомами или подъ ними. Эндоспермъ на комиссуральной поверхности плоскій. Свободнаго сѣмяносца нѣтъ; но на комиссурѣ каждой сѣмянки есть находящійся въ соединеніи съ перикарпомъ или сливающійся со стереомами реберъ, плоскій стереомъ, гомологичный половинѣ сѣмяносца. Гипендокарпъ изъ тангентальныхъ древеснѣющихъ стереидъ.

I. Опредѣленіе по плодамъ.

1. Стереомъ (подъ каждымъ ребромъ) въ поперечномъ сѣченіи въ видѣ перевернутой лиры, съ отогнутыми на-

ОТКРЫТА ПОДПИСКА
НА
ВѢСТНИКЪ
Тифлисскаго Ботаническаго Сада
(Moniteur du Jardin Botanique de Tiflis).

Годъ X.
1915 г.

„Вѣстникъ“ будетъ выходить книжками отъ 1 до 3 печатныхъ листовъ по мѣрѣ накопленія матеріала (выходитъ приблизительно черезъ два мѣсяца).

Въ „Вѣстникѣ“ будутъ помѣщаться статьи, касающіяся исключительно флоры Кавказа, а именно:

I. Оргинальныя статьи по разнымъ отдѣламъ ботаники.
II. Краткіе отчеты о ботаническихъ экскурсіяхъ сотрудниковъ Сада.
III. Рефераты работъ по флорѣ Кавказа или акклиматизаціи растеній на Кавказѣ.
IV. Разныя наблюденія, замѣтки и сообщенія, исходящія отъ Тифлисскаго Ботаническаго Сада и его сотрудниковъ.

Всѣ статьи и замѣтки на русскомъ языкѣ будутъ снабжены краткими резюме на французскомъ или нѣмецкомъ языкѣ. Авторы, печатаемыхъ въ „Вѣстникѣ“ статей, получаютъ безплатно 50 отдѣльныхъ оттисковъ.

Статьи для напечатанія въ „Вѣстникѣ“ благоволятъ присылать въ Тифлисскій Ботаническій Садъ.

Подписная цѣна изданія въ годъ **3** рубля, которые высылаются переводомъ по почтѣ на имя Тифлисскаго Ботаническаго Сада.

ВѢСТНИКЪ

Тифлисскаго Ботаническаго Сада.

Выпускъ 35.

1914 г.

MONITEUR

DU JARDIN BOTANIQUE DE TIFLIS.

Livraison 35.

1914.

ТИФЛИСЪ.
Типографія насл. К. П. Козловскаго. Головинскій пр., № 12.
1914.

ROYAL BOTANIC GARDENS
c. 7. 7. 25.
Fritz.
K W

Содержаніе.

Оригинальныя статьи: *Стран.*

Воронихинъ, Н. Списокъ грибовъ, собранныхъ въ Сочинскомъ округѣ лѣтомъ 1913 года . . . . . 1.
Гроссгеймъ, А. Новый видъ Salvia съ Кавказа 41

Рефераты:

Бушъ, Е. Западная граница Betula Raddeana Trautv. на Кавказѣ . . . . . 44.
Воронов, Ю. Матеріалы къ флорѣ печеночниковъ Кавказа 45.
Вульфъ, Е. Демерджи и Караби-яйла въ Крыму и задачи мелioраціи яйлы . . . . . 45.
Козополянскій, Б. и *Преображенскій, Г.* Результаты ботанической экскурсіи въ Кубанскую область лѣтомъ 1914 года . . . . 47.
Крашенинниковъ, И. Замѣтки о нѣкоторыхъ представителяхъ рода Artemisia русской флоры. I. Artemisia persica Boiss. въ русскомъ Туркестанѣ . . . . . 47.
Минквицъ, З. О новомъ видѣ Anabasis ramosissima mihi. 48.
Мищенко, П. Отличительные признаки въ строеніи и окраскѣ цвѣтовъ у Lilium monadelphum M.B., L. Szovitsianum Fisch. et Lall. и новаго вида съ Кавказа L. Kesselringianum Misč . . . . . 48.

Хроника. . . . . . 51.

Sommaire.

Articles originaux: *Page.*

Woronichin, N. Liste des Champignons, collectionés en été 1913 en distrit Sotchi . . . . . 1.
Grossheim, A. Une espèce nouvelle *Salvia* du Caucase . . . . . 41.

Référés:

Bouch, E. La limite occidentale de *Betula Raddeana* Trautv. au Caucase . . . . . 44.
Woronow, G. Materiaux de la flore des hépatiques du Caucase. 45.
Wulf, E. Demerdji et Karabi-iaïla au Krim et le problème de la melioration de iaïla 45
Koso-Polansky, B. et *Preobrajensky, G.* Résultaux de la excursion botanique en province Kouban en été 1914 . . . . . 47.
Kracheninnikoff, I. Notes des quelques representants du gènre *Artemisia* de la flore russe. I. *Artemisia persica* Boiss. du Tourkestan russe . . . . . 47.
Minkwiz, S. De l'espèce nouvelle *Anabasis ramosissima* mihi. . . 48.
Mišcenko, P. Les caractères principeaux de la structure et de la peinture des fleurs de *Lilium monadelphum* M.B., *L. Szovitsianum* Fisch. et Lall. et de l'espèce nouvelle du Caucase *L. Kesselringianum* Misč . . . . . 48.

Chronique . . . . . 51.

The last date for return of

ВѢСТНИКЪ

Тифлисскаго Ботаническаго Сада.

Выпускъ 35.

1914 г.

MONITEUR

DU JARDIN BOTANIQUE DE TIFLIS.

Livraison 35.

1914.

ТИФЛИСЪ.
Типографія К. П. Козловскаго. Головинскій проспектъ, № 12.
1914.

The last date for return of

Списокъ грибовъ, собранныхъ въ Сочинскомъ округѣ лѣтомъ 1913 года.

Н. Воронихинъ.

Настоящій списокъ является дополненіемъ къ списку грибовъ Сочинскаго округа, напечатанному въ моихъ „Матеріалахъ къ микологической флорѣ Сочинскаго округа“ (Труды Сочинской Садовой и Сельскохозяйственной Опытной Станціи. Изд. Деп. Зем., СП-бургъ, 1914 г.), при чемъ сюда входятъ главнымъ образомъ тѣ виды моей коллекціи 1913 года, которые не были указаны въ первомъ спискѣ. Изъ видовъ же, перечисленныхъ въ первомъ спискѣ и вновь найденныхъ мной въ 1913 году, здѣсь упоминаются лишь тѣ, которые представляютъ интересъ благодаря своей рѣдкости или отмѣчаемымъ мною особенностямъ.

Указаніе года сбора въ перечнѣ всюду опущено, за исключеніемъ отдѣльныхъ случаевъ, гдѣ приводятся образчики, оставшіеся неопредѣленными изъ коллекціи 1912 года.

Совершенные грибы расположены по системѣ, принятой А. Ячевскимъ въ его Опредѣлителѣ грибовъ, т. I. СПБ. 1913 г., списокъ несовершенныхъ грибовъ составленъ по системѣ Engler и Prantl (Die natürlichen Pflanzenfamilien).

Коллекція обрабатывалась мной въ Бюро по микологіи и Фитопатологіи Ученаго Комитета Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія.

Myxogasteres.

1. **Stemonitis fusca** Roth. На гниломъ деревѣ; Сочи, Опытная Станція, $^{18}/_{VII}$.

2. **Ceratiomyxa mucida** (Pers.) Schröt. На гниломъ пнѣ; Сочи, Опытная Станція, $^{8}/_{VII}$ 1912.

Phycomycetes.

Peronosporineae.

3. **Cystopus candidus** (Pers.) Lev. На листьяхъ и стебляхъ *Capsella bursa pastoris* Mnch.; Сочи, дача Ванновскаго, $^{4}/_{V}$, много, № 78.

4. **Peronospora trifoliorum** DB. На листьяхъ *Trifolium pratense* L., вмѣстѣ съ *Uromyces trifolii* Wint.; Сочи, Опытная Станція, $^{28}/_{VIII}$, № 209.

Ascomycetes.

Exoascineae.

Exoascaceae.

5. **Exoascus deformans** Fuck. На листьяхъ *Persica vulgaris* Mill.; Сочи, Опытная Станція, питомникъ $^{4}/_{V}$, много, № 52; $^{22}/_{V}$, № 27; $^{29}/_{V}$, № 49; Сочи, садъ Краевскаго, $^{14}/_{V}$, очень много, № 51; Хоста, садъ Граевской $^{9}/_{VII}$, № 296; Разбитый Котелъ, садъ Мехике, $^{18}/_{VII}$, № 34; Гудауты, садъ Лопатина, $^{7}/_{VIII}$, очень мало, № 27.

6. **Taphrina coerulescens** (Mont. et Desm.) Tul. На листьяхъ Quercus sp.; Сочи, садъ Худекова, $^{23}/_{VI}$, № 340.

Примѣчаніе. Размѣры сумокъ около 60×30 μ., споры —3×2 μ., овальныя.

Carpoascineae.

Erysiphaceae.

7. **Podosphaera oxyacanthae** (DC.) DB. var. **tridactyla** (Wallr.) Salm. На листьяхъ *Prunus japonica* Thun.; Сочи, Опытная станція $^{11}/_{VII}$, № 261 (перит.)

8. **Uncinula salicis** (DC.) Wint. На листьяхъ *Populus nigra* L.; у моста по шоссе вдоль Верхней Раздольной, $^{22}/_{VIII}$. № 180 (перит.)

The last date for return of

Microthyriaceae.

9. **Myiocopron smilacis** (De Not.) Sacc. На сухихъ вѣтвяхъ *Smilax excelsa* L; Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, ⁴/IX, № 392.

Roselliniaceae.

10. **Lasiosphaeria canescens** (Pers.) Karst. На гниломъ деревѣ; Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, ¹⁴/IX, № 331.

Примѣчаніе. Перитеціи —315—360 μ. въ діам., или до 450×350 μ., съ щетинками. Сумки около 120×9,5 μ. споры 28—30×4,5 μ., согнутыя, безцвѣтныя.

Hysteriaceae.

11. **Gloniopsis pulla** DeNot. На сухихъ вѣтвяхъ *Smilax excelsa* L.; Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, ¹⁴/VI, № 390; вмѣстѣ съ *Antostomella eliminata* Sacc.

Примѣчаніе. Сумки 75 — 100 × 15 — 18 μ., споры 18—22,5×7,5 μ., безцвѣтныя, б. ч. съ 5 поперечными перегородками; нѣкоторыя клѣтки споръ также съ продольными перегородками.

12. **Hysterographium fraxini** (Pers.) DeNot. На отмершихъ побѣгахъ *Fraxinus*; окр. Сочи, рѣка Агура у 1-го водопада, ¹⁹/VIII, собралъ Ю. Вороновъ, № 518.

Примѣчаніе. Сумки около 180×30 μ., споры около 40×15,5 μ.

Pleosporaceae.

13. **Physalospora corni** Sacc. На засохшихъ вѣтвяхъ *Cornus australis* C. A. M., вмѣстѣ съ *Valsa fallax* Nitschke и незрѣлыми перитеціями какого-то грибка; Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, ⁴/IX, № 394.

Примѣчаніе. Размѣры сумокъ около 75×14 μ., споръ— 18×5 мм.

14. **Pleospora herbarum** (Pers.) Rab. На отмершихъ концахъ листьевъ *Chamaedorea* sp.: Сочи, оранжер. Опытной Станціи, $^{22}/_{IV}$ № 372.

Примѣчаніе. Перитеціи 195 — 225 μ. діам., сумки 80 — 120 × 26 — 30 μ., съ очень короткой ножкой, споры 27×15 μ., съ 5—7 поперечными и нѣсколькими продольными перегородками, двурядныя.

15. **Leptosphaeria magnoliae** Woronichin nov. sp. (Рис. 1 и табл, фот. 2). На живыхъ листьяхъ *Magnolia grandiflora* L.; Сочи, Опытная Станція, питомники, $^{5}/_{VII}$, № 129, вмѣстѣ съ *Septoria niphostoma* B. et C. и *Macrosporium commune* Rabenh.

Рис. 1. *Leptosphaeria magnoliae* Woronich. Сумка и споры. Увел. 800. (Оригин. рис.).

Описаніе. Встрѣчается на пятнахъ не правильной формы, размѣромъ до 1—1,5 cent. въ діам., сухихъ, бѣловато-сѣрыхъ съ красновато-бурымъ ободкомъ, возможно, обусловленныхъ вліяніемъ заморозковъ, бывшихъ весной 1913 г. въ Сочи. Перитеціи, діам. около 140 μ., помѣщаются на верхней поверхности листьевъ. Сумки цилиндрическія, наверху закругленныя, книзу сужи-вающіяся, 75—80×7,5—9 μ., съ нитевидными парафизами; споры 16.5—19×4.5 μ., заостренныя, свѣтло-зеленовато-бурыя, съ 3 перегородками, двурядныя. Отъ *Leptosphaeria Yulan* Sacc., указанной на листьяхъ *Magnolia Yulan* Desf., отличается размѣромъ споръ и числомъ перегородокъ въ нихъ. Грибокъ найденъ въ очень незначительномъ количествѣ.

Descriptio. Maculis albidis, 1—1,5 cent. diam., zona brunnea cinctis, peritheciis epiphyllis, globosis, usque 140 μ. diam., ascis cylindraceis, apice rotundatis, 75—80×7,5—9 μ., paraphysibus hyalinis filiformibus. Sporis 3—septatis, 16,5—19×4,5 μ., utrinqne acutis, dilute olivaceis, distichis.

Hab. in foliis vivis *Magnoliae glandiflorae* L. Caucasus, gub. Černomorsk, Soči, Statio experimentalis. $^{5}/_{VII}$ 1913, leg. N. Woronichin.

Observatio. A *Leptosphaeria Yulan* Sacc. differt magnitudine atque structura sporarum.

16. **Leptosphaeria aceris** Woronichin nov. sp. (Рис. 2 и 3, также табл. фот. 1). На живыхъ листьяхъ *Acer laetum* C. A. Mey., вмѣстѣ съ *Phyllosticta aceris* Sacc. и *Mycosphaerella aceris* Woronichin; окр. Сочи, рѣка Агура между 1-мъ и 2-мъ водопадами, $^1/_{VII}$ 1913, № 148.

Рис. 2. *Leptosphaeria aceris* Woronich. Сумка и споры. Увелич. 800. (Оригин. рис.).

Описаніе. Пятна, діам. до 1 сант., буроватыя или охряныя, округлыя съ неровнымъ краемъ. Перитеціи открываются на верхнюю поверхность листа, шаровидные, діам. въ 100—150 μ.; сумки цилиндрическія, съуживающіяся къ концамъ, наверху закругленныя, внизу переходящія въ короткую ножку, 52—67×9—10,5 μ., съ нитевидными парафизами. Споры 18—22,5×3—4 μ., съ 6—7 перегородками свѣтло-зеленоватыя, двурядныя. Отъ видовъ *Leptosphaeria* указанныхъ у *Saccardo*, Sylloge Fungorum на листьяхъ различныхъ видовъ *Acer* отличается размѣрами своихъ частей.

Descriptio. Maculis orbicularibus brunneis vel flavescentibus, sinuosis. Peritheciis epiphyllis, globosis, 100—150 μ. diam., ascis cylindraceis, utrinque leviter attenuatis, apice rotundatis, breve pedicellatis, 52—67×9—10,5 μ., paraphysibus hyalinis filiformibus. Sporis 18—22, 5×3—4 μ., 6=7= septatis, dilute-olivaceis, distichis.

Hab. in foliis vivis *Aceris laeti* C. A. Mey. soc. *Phyllostictae aceris* Sacc. et *Mycosphaerellae aceris* Woronichin. Caucasus, gub. Černomorsk, prope Soči, ad flumen Agura, $^1/_{VII}$ 1913, leg. N. Woronichin.

17. **Leptosphaeria rusci** (Wallr.) Sacc. На живыхъ кладодіяхъ *Ruscus hypophyllum* L.; Сочи, Гагринская улица, $^4/_V$, № 370, вмѣстѣ съ *Coniothyrium ruscicolum* (Durr. et Mont.) Woronichin и *Volutella buxi* Berk. var. *rusci* Kickx.

Примѣчаніе. Діаметръ перитеціевъ 170—180 μ., сумки 75—80×10 μ., споры - 21×4,5 μ., съ 5 перегородками.

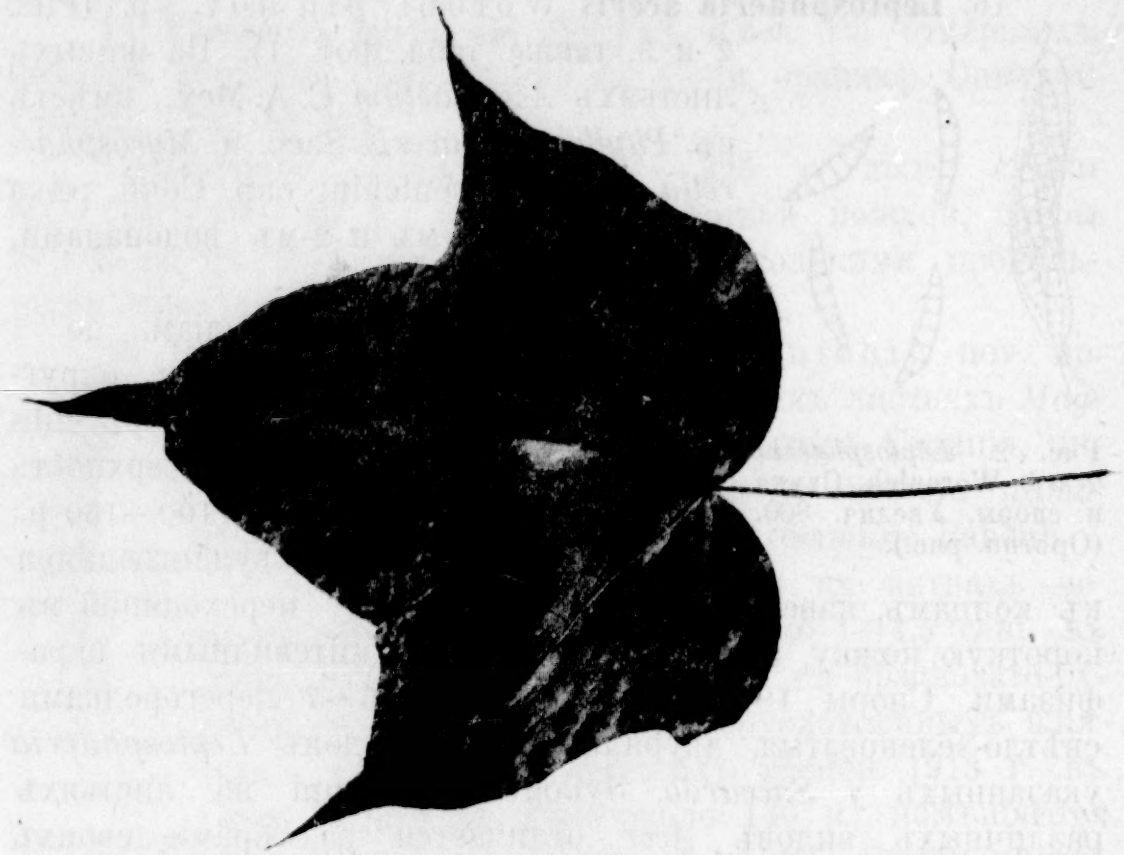


Рис. 3. Листъ *Acer lactum* C.A.Mey., пораженный *Leptosphaeria aceris* Woronich. Съ фотограф. въ натуральную величину.

Mycosphaerellaceae.

18. **Mycosphaerella liriodendri** (Cooke) Woronichin nov. nom. (=*Sphaerella liriodendri* Cooke). На живыхъ листьяхъ *Liriodendron tulipifera* L.; Сочи, Опытная Станція питомники, очень мало, ^{5}/VII, № 124.

Примѣчаніе. Пятна буроватыя, мелкія, 1 - 2 μ. діам., угловатыя, часто сливающіяся. Перитеціи на верхней поверхности пятенъ, 90 — 120 μ. діам.; сумки 45—60×12—15 μ., цилиндрическія, на верху закругленныя; споры —15×4,5 μ. Отъ описанія вида у Saccardo, Sylloge fungorum, IX, p. 640 отличается характеромъ пятна.

19. **Mycosphaerella glauca** (Cooke) Woronichin nov. nom. (=*Sphaerella glauca* Cooke). На листьяхъ *Magnolia grandiflora* L.; Сочи, Опытная Станція, питомники, кв. № 1, ^{8}/VII, № 128, вм. съ *Phyllosticta magnoliae* Sacc.

Примѣчаніе. Сумки — 50 — 60 × 6 — 8 μ., споры около 12×3 μ.

20. **Mycosphaerella aceris** Woronichin nov. sp. (Рис. 4). На живыхъ листьяхъ *Acer laetum* C. A. Mey.; окр. Сочи, рѣка Агура, между 1-мъ и 2-мъ водопадами, ¹/VII, № 148, вм. съ *Leptosphaeria aceris* Woronich. и *Phyllosticta aceris* Sacc.

Рис. 4. *Mycosphaerella aceris* Woronich. Сумки и споры. Увел. 500. (Ориг. рис.).

Описаніе. Встрѣчается на однихъ и тѣхъ же пятнахъ вмѣстѣ съ *Leptosphaeria aceris* Woronich. и *Phyllosticta aceris* Sacc. въ незначительномъ количествѣ. Перитеціи на верхней поверхности пятенъ, 75—105 μ. въ діаметрѣ, сумки почти булавообразныя, закругленныя на вершинѣ, внизу переходящія въ короткую ножку, 45—53×13,5—15 μ., безъ парафизъ. Споры безцвѣтныя, двуклѣтныя, заостренныя на концахъ, 15—18×6 μ.

Отъ видовъ Sphaerella, указанныхъ Saccardo въ Sylloge Fungorum на различныхъ видахъ *Acer*, отличается размѣрами своихъ частей.

Descriptio. Maculis orbicularibus, brunneis vel flavescentibus, sinuosis. Peritheciis epiphyllis, globosis, 75—105 μ. diam. ascis fere clavatis, apice rotundatis, brevissime pedicellatis, 45—53×13,5—15 μ., aparaphysatis.

Sporis 1—septatis, hyalinis, utrinque acuminatis, 15—18×6 μ., distichis.

Hab. in foliis vivis *Aceris laeti* C. A. Mey. soc. *Phyllostictae aceris* Sacc. et *Leptosphaeriae aceris* Woronichin. Caucasus gub. Černomorsk, prope Soči, ad flumen Agura, ¹/VII 1913, leg. N. Woronichin.

Massariaceae.

21. **Anthostomella eliminata** (B. et C.) Sacc. На сухихъ вѣтвяхъ *Smilax excelsa* L.; Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, ¹⁴/IX, № 391, много. вмѣстѣ съ *Gloniopsis pulla* De Not.

Примѣчаніе. Перитеціи высотой въ 225 μ, шир. въ 315 μ.; сумки цилиндрическія, 120×7,5 μ., споры 14—15×4,5 μ. однорядныя, бурыя.

22. **Massaria epileuca** B. et C. На отмершихъ вѣтвяхъ *Morus alba* L.; Сочи, плодовый садъ, бывшій Хлудова, ¹⁶/VI № 503.

Примѣчаніе. Споры 70×23—28 μ., съ 5 перегородками.

Valsaceae.

23. **Valsa fallax** Nitschke. На засохшихъ вѣтвяхъ *Cornus australis* C. A. M., вмѣстѣ съ *Physalospora corni* Sacc.; Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, ⁴/IX, № 393.

Примѣчаніе. Перитеціи высотою до 135 μ., шириною въ 225 μ., съ очень длинной шейкой; сумки 30×6 μ., споры 6×1,5 μ.

Размѣръ споръ въ гербаріи Fuckel, Fungi rhenani, № 1734 и 1915 соотвѣтствуетъ моимъ; Winter (Pilze, II, p. 713 in Rabenhorst, Kr. Fl. von Deutsch. etc.), изслѣдовавшій образчики того же гербарія, указываетъ величину споръ въ 9—11×2 5 μ.

24. **Anthostoma decipiens** (DC.) Nitschke. На корѣ. *Carpinus betulus* L.; Сочи, Опытная Станція, ³/IX, № 361.

Примѣчаніе. Сумки около 40—60×5 μ., споры—6—7,5×2 μ., темно-бурыя. Совершенно тождественъ образцамъ *A. decipiens* у Fuckel, Fungi rhenani, № 2541. По Winter'y (Pilze, II, p. 757 in Rabenh. Kr. Fl. von Deutsch. etc.) споры этого грибка измѣряются 7—8(5—10)×3—4 μ.

25. **Mellogramma Bulliardi** Tul. На корѣ *Carpinus betulus* L.; окр. Сочи, р. Агура, у 1-го водопада, ¹⁹/VIII, стерильн., собр. Ю. Вороновъ и Н. Воронихинъ.

Diatrypaceae.

26. **Diatrypella minuta** Nitschke. На засохшихъ вѣтвяхъ *Castanea vesca* Gaertn.; лѣсъ у сел. Преображенскаго, ¹¹/VIII, № 506.

Примѣчаніе. Перитеціи иногда лежатъ въ два ряда; сумки размѣромъ въ 45×7 μ. (p. sp.), споры 6×0,5 μ., многочисленныя, въ массѣ буроватыя.

27. **Diatrype stigma** (Hofm.) De Not. На вѣтвяхъ *Quercus* sp.: Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, ³/VIII 1912; на валежникѣ: Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, ⁵/V, № 399; отъ сел. Алека до сел. Преображенскаго, ¹⁷/VIII, № 405, собр. Ю. Вороновъ и Н. Воронихинъ.

Xylariaceae.

28. **Ustulina vulgaris** Fuckl. На гниломъ стволѣ бука; Междурѣчье, у р. Мацесты, $^{18}/_{VIII}$, № 514.

29. **Daldinia concentrica** Ces. et De-Not. На корѣ бука: лѣсъ у шоссе къ г. Романовску, 11-я верста отъ сел. Молдаванки, $^{30}/_{VII}$ 1912. много; Хоста, $^{9}/_{VII}$, № 472; Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, $^{23}/_{VIII}$, № 487; на обгорѣлыхъ пняхъ бука (?): Сочи, Опытная Станція $^{3}/_{IX}$, № 398; $^{30}/_{VIII}$, № 510; на отмершемъ стволѣ граба: Сочи, Опытная Станція, $^{14}/_{VIII}$. № 150; на гнилыхъ стволахъ: Верхняя Раздольная, у рѣки $^{21}/_{VI}$ (steril.), № 346; Междурѣчье, берегъ Мацесты, $^{18}/_{VIII}$, № 356, собр. Ю. Вороновъ; на валежникѣ: Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, ^{14} IX, № 412.

Примѣчаніе. Образчикъ № 412 правильной шарообразной формы, діам. въ 1 cent., на ножкѣ.

30. **Hypoxylon crustaceum** (Sowerby) Nitschke. На гнилой древесинѣ; Междурѣчье, у р. Мацесты, $^{18}/_{VIII}$, собр. Ю. Вороновъ, № 401.

Примѣчаніе. Сумки 75×6 μ., споры 9—10×3 μ., почернѣнія древесины не наблюдалъ.

31. **Hypoxylon rubiginosum** (Pers.) Fr. На стволахъ *Quercus*; Междурѣчье, у р. Мацесты, $^{18}/_{VIII}$, № 348.

Примѣчаніе. Сумки 60×6 μ., споры 10×5 μ.

32. **Hypoxylon commutatum** Nitschke На вѣтвяхъ граба; окр. Сочи, р. Агура, у 1-го водопада, $^{19}/_{VIII}$, собр. Ю. Вороновъ и Н. Воронихинъ, № 519.

Примѣчаніе. Сумки 60 — 65 × 7 μ., споры 10,5 × 6 μ. перитеціи расположены въ два ряда.

33. **Hypoxylon coccineum** Bull. На вѣтвяхъ граба; окр. Сочи, р. Агура, у 1-го водопада, $^{19}/_{VIII}$, собр. Ю. Вороновъ и Н. Воронихинъ, вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ № 520.

34. **Xylaria polymorpha** (Pers.) Grev. На гниломъ пнѣ; лѣсъ у сел. Измайловки, $^{15}/_{VIII}$, собр. Ю. Вороновъ и Н. Воронихинъ, № 516.

Dothideaceae

35. **Polystigma rubrum** (Pers.) DC. На листьяхъ *Prunus divaricata* Ledeb.; дорога къ Разбитому Котлу, $^{18}/_{VII}$, № 269, steril.

36. **Hypocrea citrina** Fr. На корѣ валежника: отъ сел. Алека до сел. Преображенскаго, по тропѣ, $^{17}/_{VIII}$, № 379, собр. Ю. Вороновъ; на гниломъ деревѣ: Междурѣчье, бл. р. Мацесты, $^{18}/_{VIII}$, № 20, собр. Ю. Вороновъ; на гниломъ сучкѣ бука: Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, $^{12}/_{IX}$, № 280.

Helotiaceae.

37. **Helotium citrinum** Fr. На валежникѣ; Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, $^{14}/_{IX}$, № 452.

Basidiomycetes.

Ustilaginineae.

Ustilaginaceae.

38. **Ustilago avenae** (Pers.) Jens. На овсѣ; Сочи, Опытная Станція, $^{11}/_{VII}$, № 160.

39. **Ustilago tritici** Jens. На пшеницѣ; Верхняя Раздольная, $^{21}/_{VI}$, немного, № 11.

Tilletiaceae.

40. **Urocystis anemones** Wint. На стебляхъ *Ranunculus polyanthemos* L. Сочи, Опытная Станція, $^{25}/_{IV}$, часто.

Protobasidineae.

Uredinaceae.

41. **Uromyces trifolii** (Hedw. f.) Lév. На листьяхъ *Trifolium pratense* L; окр. Сочи, уч. гр. Бобринскаго, $^{31}/_{V}$, № 54 (ur.); Сочи, Опытная Станція, $^{28}/_{IV}$, № 208 (ur.).

42. **Uromyces fabae** (Pers.) Schröt. На листьяхъ *Lathyrus vernus* Bernh.; Сочи, Опытная Станція, $^{16}/_{V}$, № 97 (aec.).

43. **Uromyces striatus** Schröt. На листьяхъ *Medicago sativa* L.; Сочи, Опытная Станція, $^{27}/_{VII}$, много, № 205 (ur.).

44. **Puccinia violae** (Schum.) DC. На листьяхъ *Viola* sp.; Хоста, лѣсъ за кладбищемъ, $^{9}/_{VII}$, № 347 (ur.); Разбитый Котелъ, уч. Коченовскаго, $^{15}/_{VII}$, № 353, (ur.).

45. **Puccinia polygoni** Alb. et Schw. На листьяхъ *Polygonum convolvulus* L.; сел. Семеновка, $^{18}/_{VIII}$, № 226 (ur.).

46. **Puccinia caricis** (Schum.) Rebent. На листьяхъ *Urtica dioica* L.; Сочи, Опытная Станція, № 357, $^{29}/_{IV}$.

47. **Puccinia coronata** Cda. На листьяхъ *Rhamnus frangula* L.; Сочи, Опытная Станція, $^{3}/_{V}$, много, № 80.

48. **Phragmidium tuberculatum** J. Müll. На листьяхъ культурныхъ *Rosa* sp.; Сочи, Опытная Станція, $^{5}/_{V}$, много, № 79 (caeoma); $^{5}/_{VI}$, № 206 (ur., tel.).

Tremellinaceae.

49. **Tremella intumescens** Engl. Bot. На гниломъ стволѣ; Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, $^{4}/_{V}$, много, № 492.

Примѣчаніе. Размѣръ споръ 10×6 μ.

Auriculariaceae.

50. **Auricularia mesenterica** (Diks.) Pers. На корѣ гніющаго бука; Сочи, ручей у Опытной Станціи, очень много, $^{29}/_{IV}$, № 386.

51. **Auricularia auricula-judae** Schröt. На корѣ гніющаго бука; Сочи, ручей у Опытной Станціи, $^{29}/_{IV}$, очень много, № 491; на старомъ заборѣ: Сочи, гора Краевскаго, $^{14}/_{V}$, много, № 426.

Autobasidineae.

Exobasidiaceae.

52. **Exobasidium discoideum** Ell. На листьяхъ *Rhododendron flavum* Don. (*Azalea pontica* L.); Сочи, Опытная Станція, $^{29}/_{V}$, $^{14}/_{VI}$, №№ 19, 64, немного.

Thelephoraceae.

53. **Kneiffia corticalis** (Bull.) Bresad. На засохшихъ вѣтвяхъ *Quercus*; Сочи, Опытная Станція, $^{3}/_{VII}$, 1912.

54. **Stereum ochroleucum** Fr. На упавшемъ стволѣ Fagus: Сочи, Опытная Станція, $^{30}/_{IV}$, № 427; на валежникѣ: отъ сел. Алекъ до сел. Преображенскаго, $^{17}/_{VIII}$, собр. Ю. Вороновъ и Н. Воронихинъ, № 467; на гнилыхъ стволахъ: Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, $^{12}/_{IX}$, № 469, ^{14} IX, № 442; 10-я верста отъ сел. Молдаванки къ г. Романовску, въ лѣсу, $^{27}/_{VII}$, № 440; Хоста, $^{6}/_{VIII}$ 1912.

Примѣчаніе. Въ образцахъ № 469 попадаются экземпляры въ формѣ колокола, прикрѣпленнаго вершиной къ субстрату.

Hydnaceae.

55. **Hydnum cirrhatum** Pers. На гниломъ стволѣ *Fagus*: сел. Нижегородское, $^{17}/_{VIII}$, собр. Ю. Вороновъ и Н. Воронихинъ, № 464; на пнѣ: отъ сел. Семеновки до сел. Измайловки, вдоль шоссе, $^{19}/_{VIII}$, № 486.

Polyporaceae.

56. **Boletus luridus** Schaeff. На почвѣ; Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, $^{11}/_{IX}$, № 327.

Примѣчаніе. Шляпка бурая (№ 11 таблицы въ Опредѣлителѣ А. Ячевскаго), на изломѣ синѣющая, трубочки желтыя съ красными концами; ножка желтая (№ 2 таблицы) съ розовыми (№ 4 таблицы) чешуйками.

57. **Merulius tremellosus** Schrad. На корѣ буковаго пня: Мацеста, участокъ Полякова, $^{4}/_{IX}$ 1912.

Примѣчаніе. Весьма нетипично развитый образецъ, по облику напоминающій *Radulum molare* Fr.

58. **Fistulina hepatica** (Huds.) Fr. На стволахъ бука: лѣсъ на 10-й верстѣ отъ сел. Молдаванки къ гор. Романовску, $^{21}/_{VII}$, № 439; сел. Преображенское, $^{17}/_{VIII}$, №№ 438 и 446; сел. Нижегородское, $^{17}/_{VIII}$, собр. Ю. Вороновъ.

The last date for return of

59. **Trametes mollis** Fr. На пняхъ въ буковомъ лѣсу: Хоста, ^{9}/VII, № 498.

Примѣчаніе. Образчики въ 25×6 сент. тождественны съ экземплярами въ гербаріи Rabenhorst-Winter, Fungi europaei, № 3739 (leg. P. Karsten, 1886).

60. **Trametes gibbosa** (Pers.) Fr. На гнилыхъ пняхъ и стволахъ: Хоста, лѣсъ за кладбищемъ, ^{9}/VII № 461; дорога отъ сел. Семеновки до сел. Измайловки, ^{18}/VIII, №№ 471 и 502; сел. Нижегородское, ^{17}/VIII, собр. Ю. Вороновъ, № 466; Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, IX, № 463; на буковыхъ пняхъ: Хоста, лѣсъ за кладбищемъ, ^{9}/VII, № 450; ^{5}/VIII и ^{6}/VIII 1912; Сочи, Опытная Станція ^{26}/VII и ^{12}/IX, № 457; ^{2}/VIII, № 451; лѣсъ у сел. Нижегородскаго, ^{17}/VII, №№ 429 и 485; Мацеста, дорога къ сѣрнымъ источникамъ, ^{28}/VIII, № 487.

Примѣчаніе. Плодовыя тѣла въ № 461 съ ясными зонами, по краю бѣлыми, дальше свѣтло-оливково-буроватаго цвѣта; основаніе шляпки черновато-сѣрое отъ присутствія водорослей и споръ постороннихъ грибковъ. Образцы стоятъ ближе всего къ экземплярамъ *Trametes gibbosa* (Pers.) in Fungi Schemnitzienses (in trunco *Carpini betuli*, Prenčow. Banistia, ^{12}/IX 1889, leg A. Kmet).

61. **Trametes hispida** Bagl. На пнѣ *Fraxinus*; Хоста ^{5}/VIII 1912, немного.

Примѣчаніе. Совершенно схожъ съ изображеніемъ этого вида у А. Бондарцева,—Списокъ грибовъ, собранныхъ А. А. Еленкинымъ и В. П. Савичемъ на стволахъ лѣсныхъ породъ Черноморскаго побережья лѣтомъ 1912 г. [1]).

62. **Poria vulgaris** Fr. На валежникѣ: Хоста, буковый лѣсъ за кладбищемъ, ^{7}/VII. № 473; Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, ^{14}/IX, № 444; на мхѣ, покрывающемъ гнилой пень бука: Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, ^{14}/IX, № 421.

Примѣчаніе. Образчики № 473 тождественны съ экземплярами въ гербаріи Fungi Schemnitzienses, leg. Kmet, 1896. Образцы № 421 образуютъ сталактитообразные наплывы на мхѣ.

---

[1]) Въ журналѣ „Болѣзни растеній“, №№ 5—6, 1912, стр. 115.

63. **Poria mucida** Fr. На корѣ лиственнаго дерева: дорога отъ Алека до сел. Преображенскаго, [17]/VIII, собр. Ю. Вороновъ, № 422.

64. **Poria ferruginea** Fr. На отмершемъ стволѣ лиственнаго дерева; шоссе близъ сел. Волковскаго, [7]/IX 1912; р. Агура у 1-го водопада, [19]/VIII, собр. Ю. Вороновъ, № 435.

65. **Fomes marginatus** Fr. На стволѣ дикой *Prunus avium* L.: Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, [3]/IX, № 509; на на стволѣ персика: Гудауты, им. Лопатина, [7]/VIII, № 453; на буковыхъ стволахъ и пняхъ: дорога къ г. Романовску близъ поворота къ Нарзану, [1]/VIII 1912; лѣсъ у пос. Нижегородскаго, [17]/VIII; дорога отъ сел. Семеновки до сел. Измайловки, [18]/VIII, № 480.

66. **Fomes fulvus** Fr. На стволѣ *Alnus* sp.; дорога вдоль верхней Мацесты, [19]/VIII, № 522.

67. **Polystictus pergamenus** Fr. На пняхъ: Сочи, Опытная Станція, [22]/VII 1912, лѣсъ за Опытной Станціей, [4]/V, № 489; отъ Алека до Преображенскаго, [17]/VIII, № 497, собр. Ю. Вороновъ; на пнѣ бука: дорога къ Нарзану близъ шоссе къ г Романовску, [24]/VII, № 443, собр. Т. Воронихина; на корѣ дуба: Сочи, Опытная Станція, [28]/IV, № 488; на корѣ *Alnus glutinosa* Gaertn. Сочи, Опытная Станція, [2]/VIII 1912; Междурѣчье, [18]/VIII, собр. Ю. Вороновъ.

Примѣчаніе, Образцы совершенно тождественны экземплярамъ въ Fungi Schemnitzienses, leg. Kmet, 1897. Въ образчикахъ, собранныхъ Ю. Вороновымъ въ Междурѣчьи ширина шляпки доходитъ до 9 cent.

68. **Polystictus vulpinus** Fr. На буковомъ пнѣ; Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, [2] VIII, № 476; [14]/IX, № 477.

Примѣчаніе Сходенъ съ изображеніемъ у Rostkovius, in Sturm, Deutschlands Flora, 3, fasc. 10, tab. 31 (*P. hispidus*).

69. **Polystictus versicolor** (L.) Fr. На гнилыхъ пняхъ; Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, [1]/VIII, № 507; Хоста, [8]/VIII 1912; лѣсъ у пос. Нижегородскаго, [17]/VIII, № 425.

70. **Polystictus hirsutus** Fr. На пняхъ: сел. Молдаванка, [30]/VII 1912; дорога изъ г Романовска въ сел. Эстосадокъ, [23]/VI, № 423; Сочи, Опытная Станція, [30]V/II, № 434; [19]/VI № 436.

The last date for return of

71. **Polyporus sulfureus** Fr. На гниломъ пнѣ: Мельничій ручей въ г. Романовскѣ, [23]/VII, № 445; на срубленномъ стволѣ *Quercus*: Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, [12]/IX, № 1.

72. **Polyporus giganteus** Fr. На гниломъ пнѣ: дорога у сел. Нижегородскаго, [17]/VIII, № 494; шоссе къ г. Романовску, близъ поворота къ Нарзану VII, 1912.

Примѣчаніе. Верхъ коричнево-бурый, трубочки бѣлыя.

73. **Polyporus dryadeus** (Pers.) Fr. Гнилой стволъ дуба; дорога къ Нарзану, близъ шоссе къ Романовску, [23]/VII № 462.

74. **Polyporus cuticularis** (Bull.) Fr. На стволахъ *Fagus*; дорога отъ Сочи къ сел. Алеку, [17]/VIII, № 495.

Agaricineae.

75. **Lenzites tricolor** (Bull.) Fr. На валежникѣ: Междурѣчье, у р. Мацесты, [18]/VIII, собр. Ю. Вороновъ, № 483, много; на отмершихъ вѣтвяхъ орѣшника, тамъ-же, № 417; на упавшихъ стволахъ лиственныхъ деревьевъ: тропа близъ Бабукова-аула, [19]/IX 1912.

Примѣчаніе Шляпки въ образцахъ 1912 г. достигаютъ 10 cent. шир. и 7 cent. длины.

76. **Lenzites sibirica** Karst. На валежникѣ: Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, [26]/IX, № 448; дорога отъ сел. Алека до сел. Преображенскаго, [11]/VIII, № 482.

77. **Lenzites variegata** Fr. На гнилыхъ стволахъ: Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, [16]/IX, № 431 и 432; [14]/IX, № 441; отъ сел. Преображенскаго до сел. Семеновки, собр. Ю. Вороновъ, [18]/VIII, № 419.

Примѣчаніе. Образцы №№ 419, 431, 441 сверху свѣтло-шеколаднаго цвѣта, бархатистыя, пластинки бѣлыя. Экземпляры № 432 съ полосатыми шляпками; полосы разныхъ оттѣнковъ, отъ сѣроватаго и оранжеваго до шеколаднаго.

78. **Lenzites Reichardtii** Schultz. На сваленномъ букѣ: дорога къ Нарзану близъ шоссе къ г. Романовску, [1]/VIII 1912; тамъ-же [24]/VII 1913, № 468.

Примѣчаніе. Образчики 1912 г. старые, со шляпкой діам. до 17 cent.; экземпляры 1913 г. свѣжіе, совершенно сходные съ изображеніемъ этого вида у А. Бондарцева (l,

c. p. 117.). V.=Höhnel [1]) утверждаетъ, что оригинальные образчики этого вида Schulzer'a, хранящіеся въ Вѣнѣ оказываются ничѣмъ инымъ, какъ *Lenzites*=образно развитыми формами *Daedalea quercina* (L.).

Phallaceae.

79. **Mutinus caninus** Fr. Буковый лѣсъ на почвѣ подъ опавшей листвой; Сочи, Опытная Станція, близъ ручья. [18]/v, № 2.

Hymenogastraceae.

80. **Octaviania mutabilis** Hesse (?). (Табл. фотогр. 7). Въ почвѣ, тропа отъ сел. Алека до сел. Преображенскаго, [17]/vш. собр. Ю. Вороновъ и Н. Воронихинъ № 460.

Примѣчаніе. Плодовое тѣло округлое, сплюснутое, размѣромъ около 1,5 сант. въ діаметрѣ; самый крупный образчикъ высотой въ 1,5 сент., шириной въ 2,2 сент. У основанія плодоваго тѣла пучекъ темно-бурыхъ гифъ. Въ засушенномъ состояніи перидій буроватый, слегка шелушащійся, очень твердый, толщиной до 1 mm, содержимое плодового тѣла каштаново-бурое, порошащееся. Споры 9—10,5 μ. въ діаметрѣ, шаровидныя, бурыя, съ шипиками. (Табл. фот. 8).

Въ засушенномъ состояніи виды *Octaviania* трудно различимы, къ тому же мои образцы собраны вполнѣ зрѣлыми, такъ что нѣтъ возможности видѣть структуру глэбы.

Къ *O. mutabilis* Hesse приближается окраской перидія, строеніемъ споръ съ заостренными шипиками на оболочкѣ и пучкомъ гифъ, выходящихъ изъ углубленія у основанія плодоваго тѣла. Размѣры споръ нѣсколько меньше указанныхъ у Hesse (12—13 μ.). Отъ *O. asterosperma* Vitt. (Hesse, p. 72) отличается присутствіемъ пучка мицелія, въ остальныхъ признакахъ грибы, повидимому, сходны. (Ср. Hesse R. Die Hypogaeen Deutschlands, Bd. 1, Die Hymenogasteres. Berlin, 1891).

---

[1]) V.=Höhnel. Fragmente zur Mykologie, Mitt. III, Sitzungsber. kaiserl. Akad. Wissensch. Wien, Math.=naturw. klasse, CXVI. 1907, p. 154.

The last date for return of

Nidulariaceae.

81. **Cyathus striatus** (Huds.) Hoffm. На гнилой древесинѣ; Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, ¹²/IX, № 470.

Sclerodermataceae.

82. **Scleroderma verrucosum** Pers. На почвѣ: сел. Нижегородское, участ. Куценко, ¹⁷/VIII, № 433.

Fungi imperfecti.

Sphaeropsidales.

Sphaerioidaceae.

83. **Phyllosticta sycophila** Thüm. На листьяхъ *Ficus carica* L.: Сочи, Опытная Станція, питомники, ²⁰/VI, ¹⁰/VII ²³/VIII, №№ 136, 192, 350; по дорогѣ близъ сел. Молдаванки, ²¹/VII, № 113.

Примѣчаніе. Пикниды 75—120 μ., споры 4,5—6×3 μ.

84. **Phyllosticta maculiformis** Sacc. На листьяхъ *Castanea vesca* Gaertn., вмѣстѣ съ *Cylindrosporium castanicolum* Berlese; дорога къ Разбитому Котлу, ¹⁸/VII, № 41.

85. **Phyllosticta magnoliae** Sacc. На листьяхъ *Magnolia grandiflora* L.; Сочи, Опытная Станція, питомники, кварт. № 1, ⁸/VII, № 128.

Примѣчаніе. Споры 4,5×1,5—2 μ. Встрѣчается вмѣстѣ съ *Mycosphaerella glauca* (Cooke) Woronich. и *Macrosporium commune* Rabenh.

86. **Phyllosticta aceris** Sacc. На листьяхъ *Acer campestre* L. и *Acer laetum* C. A. Mey.; окр. Сочи, рѣка Агура между 1-мъ и 2-мъ водопадами, ¹/VII, №№ 148, 149, вмѣстѣ съ *Leptosphaeria aceris* Woronich., *Mycosphaerella aceris* Woronich. и *Marsonia truncatula* Sacc.

Примѣчаніе. Пикниды, размѣромъ въ 80—120(—150) μ. съ плектенхимной оболочкой, напоминающей строеніе вмѣстилищъ *Phomopsis*; споры 6—7,5×2,5—3 μ., т. е. нѣсколько крупнѣе величинъ, указанныхъ Allescher, Pilze. VI, p. 16, in Rabenh. Kr.-Fl. Deutschlands etc., но сходно съ раз-

мѣрами, данными Diedicke, Pilze in Krypfl. Mark Brandenb. IX, p. 16.

87. **Phyllosticta platanoides** Sacc. На молодыхъ росткахъ *Acer* sp., вмѣстѣ съ *Melasmia punctata* Sacc. et Roum.; лѣсъ на 10-й верстѣ отъ сел. Молдаванки къ г. Романовску, $^{21}/_{VII}$, много, № 107.

Примѣчаніе. Споры 3—4×0,5—1 μ.

88. **Phyllosticta sambucina** Desm. На листьяхъ *Sambucus ebulus* L.; Хоста, $^{9}/_{VII}$, № 156.

Примѣчаніе. Пятна болѣе или менѣе крупныя, округлыя, бѣловатыя или сѣрыя съ темнымъ ободкомъ, діам. до 1 сант. Пикниды 80—135 μ., споры 6—7×2—2,5 μ.

89. **Phyllosticta medicaginis** (Fkl.) Sacc. На листьяхъ *Medicago sativa* L.; Сочи, Опытная Станція, $^{26}/_{VII}$, № 152.

Примѣчаніе. Пикниды 90—180 μ., большею частью 120—180 μ., паренхимныя, многочисленныя, нерѣдко сросшіяся. Споры 7,5—10×2—2,5 μ., одноклѣтныя, большею частью съ двумя каплями масла, прямыя, цилиндрическія съ закругленными концами, иногда къ концамъ утончающіяся. Въ діагнозахъ Saccardo (Sylloge III, p. 42) и Fuckel (Symb. mycol., p. 388, sub *Ascochyta medicaginis* Fuckl.) размѣры споръ не указаны. Найденный мной грибокъ совершенно тождественъ съ образцами *Ascochyta medicaginis* Fuckl. въ Fungi Schemnitzienses (in *M. falcata*, Préncow, „Kotliny", in pratis, $^{3}/_{VIII}$ 1889, leg, A. Kmet), гдѣ споры также одноклѣтны.

90. **Vermicularia trichella** Fr. На живыхъ листахъ дикой *Prunus avium* L.: тропа вдоль р. Агуры $^{1}/_{VII}$, № 151; на живыхъ листьяхъ *Viola* sp.: Разбитый Котелъ, уч. Коченовскаго, $^{18}/_{VII}$, № 352, вмѣстѣ съ *Puccinia violae* DC.

Примѣчаніе. Въ образцахъ № 151 грибокъ является паразитомъ, образуя бѣлыя угловатыя пятна, нерѣдко сливающіяся, очерченныя красно-бурой каймой, діаметромъ около 1—4 mm. Вмѣстилища, діам. въ 135—270 μ., покрытыя на поверхности многочисленными темно-бурыми заостренными, септированными нитями, размѣромъ въ 150—195×8—12 μ. у основанія. Споры 22×3 μ., одноклѣтныя, заостренныя, слегка согнутыя.

Грибокъ на фіалкѣ (№ 352) также паразитъ, вызывающій появленіе на листьяхъ округлыхъ бѣлыхъ пятенъ, діаметромъ до 4 mm.; споры измѣряются 18×4 μ.

The last date for return of

f. pomona Sacc. На листьяхъ культурной яблони: Сочи, Опытная Станція, ^{11} IX.

Примѣчаніе. Діаметръ вмѣстилищъ около 90 μ.; споры—15×3,5—4 μ., щетинки—40—45×3—3,5 μ. у основанія.

91. **Phomopsis castaneae** Woronichin, nov. sp. (рис. 5 и табл. фот. 5). На отмирающихъ концахъ побѣговъ молодой поросли *Castanea vesca* Gaertn.: окрестности Сочи, 12-я верста по шоссе къ Адлеру, участокъ г. Назимова, ^{8}/VI, № 360. На засохшихъ вѣтвяхъ *Castanea vesca* Gaertn.: Сочинскій округъ, сел. Преображенское, лѣсъ, ^{17}/VIII, № 506.

Рис. 5. *Phomopsis castaneae* Woronich. Разрѣзъ черезъ плодоношеніе грибка. Увел. 80. (Ориг. рис.).

Описаніе. Пикниды помѣщаются подъ перидермой, плоскія, высотой до 60—180 μ., шириной въ 210—360 μ., съ свѣтло-буроватыми стѣнками плектенхимнаго (склероціальнаго) строенія, на вершинѣ сильно утолщенными, темной окраски, пронизанными неширокимъ выводнымъ каналомъ (рис. 5 и 6). Споры двухъ родовъ, A и B по номенклатурѣ Diedicke [1]). Въ образцахъ № 360, собранныхъ въ началѣ іюня, встрѣчаются исключительно споры A. Размѣръ ихъ 6—7,5×1,5—2 μ., онѣ одноклѣтны, безцвѣтны, большею частью вполнѣ прямыя, рѣдко слегка согнутыя, веретенообразныя, съ заостренными концами; конидіеносцы нитевидные безцвѣтныя, 15×1,5 μ.

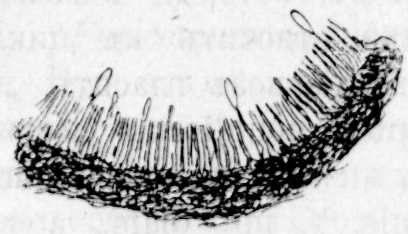


Рис. 6. *Phomopsis castaneae* Woronich. Разрѣзъ черезъ стѣнку вмѣстилища споръ. Видны оболочка, конидіеносцы и споры=A. Увелич. 500. (Ориг. рис.).

Въ образцахъ № 506, собранныхъ въ серединѣ августа, споръ A очень мало; форма ихъ такая же, какъ въ № 360, размѣры 7,5×2,5 μ. Мѣста прикрѣпленія ихъ въ этихъ образчикахъ замѣтить не удается, обычно споры этого рода лежатъ свободно въ полости вмѣстилища и выводного канала, или же мѣстами помѣщаются близъ стѣнки пикниды, закрытыя многочисленными спорами=B.

---

[1]) Diedicke, H. Die Gattung *Phomopsis*, Annales Mycologici 1911, IX, p. 13—14.

Споры B нитевидныя, одноклѣтныя, въ громадномъ большинствѣ случаевъ загнутыя въ верхней четверти своей крючкомъ, 22—30×1,5 μ. (рис. 7). Этотъ родъ споръ отходитъ отъ конидіеносцевъ характерной бутыльчатой формы т. е., широкихъ у основанія, къ вершинѣ же внезапно утончающихся, размѣромъ въ 6—8×2,5 μ. въ широкой части (рис. 8).

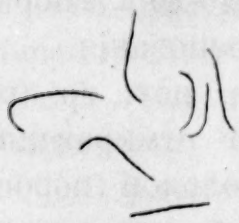


Рис. 7. *Photopsis castaneae* Woronich. Споры=B Увелич. 500.(Ориг. рис.).

Рис. 8. *Photopsis castaneae* Woronich. Конидіеносцы споръ B. Справа спора B, прикрѣпленная къ конидіеносцу. Увел. 500. (Ориг. рис.).

Примѣчаніе. Diedicke, желая объяснить существованіе двоякаго рода споръ въ вмѣстилищахъ *Photopsis*, высказываетъ два предположенія: или обѣ формы являются различными стадіями развитія одного и того же грибка, что вѣроятнѣе всего, или же въ данномъ случаѣ имѣются два различныхъ грибка, одновременно вызрѣвающихъ и нерѣдко такъ тѣсно срастающихся, что обычно изолированныя пикниды ихъ соединяются вмѣстѣ, и споры обоихъ грибковъ формируются въ такихъ „смѣшанныхъ вмѣстилищахъ“ („Mischgehäuse“)[1]). Diedicke склоняется къ первому предположенью, и мнѣ кажется, что фактъ нахожденія въ моихъ іюньскихъ экземплярахъ исключительно A=споръ, и преобладаніе въ августовскихъ образцахъ B=споръ, говоритъ всецѣло въ пользу этого взгляда.

Очень вѣроятно, что описываемый мной грибокъ тождественъ съ пикнидіальнымъ грибкомъ, который Fuckel, въ Symbolae mycologicae, 1869, p. 189 относитъ къ циклу развитія *Melanconis modonia* Tul. Его діагнозъ гласитъ: „II. Fungus spermogonium. Peritheciis aut in conidiorum acervulorum maculis vetustis, aut in eorum viciniis, in corticis ramis enatis, globosis irregularibusve, astomis, ½ mil. diam., aterrimis; spermatiis peritheciorum juvenilium oblongo—ovatis, continuis, hyalinis, 8 μ. long., 4 μ. crassis, peritheciorum adultorum (macrospermatia) cylindraceis, curvatis, continuis, hyalinis, 10 μ. long. 2½ μ. crass.“.

Различіе въ описаніяхъ Fuckel'я и моемъ заключается главнымъ образомъ въ размѣрахъ споръ; къ сожа-

[1]) Diedicke H., l. c., p. 16.

The last date for return of

лѣнію, я не имѣлъ возможности видѣть авторскіе образчики Fuckel'я и убѣдиться въ точности указанныхъ имъ величинъ.

Я почти не сомнѣваюсь также въ тождественности моего *Phomopsis* съ грибкомъ, описаннымъ въ 1912 г. Ducomet на вѣтвяхъ каштана и отнесеннымъ этимъ авторомъ къ роду *Fusicoccum* безъ указанія видового названія [1]). Ducomet характеризуетъ этотъ грибокъ слѣдующимъ образомъ: „Jusqu'au milieu de l'été on n'observe que des amas stromatiques qui soulèvent le liège à la façon du stroma centrale des acervules de *Coryneum;* mais ce stroma finit par ce creuser de cavités fructifères, qui permettent de rattacher le champignon au genre *Fusicoccum.* (Conceptacules plus larges que hautes: 350—400 μ.×260—350 μ.; sterigmates 10 μ., spores 6—9×1,5—2 μ., droites ou un peu courbes, rétrécies en pointe mousse au deux extrémités". Форма и величина споръ этого *Fusicoccum*, какъ видно изъ описанія и изображенія Ducomet (fig. 14, p. 28), тождественны съ спорами A моего *Phomopsis.* Что касается вмѣстилищъ, то къ сожалѣнію авторъ не даетъ точнаго описанія ихъ, на рисункѣ же (fig. 15) своей работы изображаетъ три вмѣстилища, изъ которыхъ два со стромой, изрѣзанной лабиринтообразной полостью, а третье—съ правильной, плоской камерой. По Diedicke [2]) полости вмѣстилищъ *Phomopsis* могутъ быть перегорожены на неполныя камеры боковыми или базальными выступами стѣнокъ.

Fusicoccum castaneum Sacc. отличается, какъ отъ грибка Ducomet, такъ и отъ *Phomopsis castaneae* размѣрами споръ, характеромъ строенія вмѣстилищъ, а также присутствіемъ сильно выдающейся надъ субстратомъ стромы (въ гербаріи Wilson and Seaver, Ascomycetes and lower fungi, on dead twigs of *Castanea dentata*, 1907!) [3]).

Вмѣстѣ съ *Phomopsis castaneae* на побѣгахъ каштана мнѣ встрѣчался постоянно *Coryneum modonium* Grif. et

---

[1]) Ducomet, V., Nouvelles recherches sur les maladies du Chataignier. Travaux de la Stat. de Physiologie et Pathologie végétales in Annal. de l'Ecole nation. d'Agricult. de Reunes, V, 1911, extrait, p. 27—28.

[2]) Diedicke, l. c., p. 18.

[3]) Сравни Diedicke, l. c., p. 12

Maub. На засохшихъ вѣтвяхъ, въ образцахъ № 506, я находилъ, кромѣ *Coryneum*, также *Cytodiplospora castaneae* Oud. и *Diatrypella minuta* Nitschke.

Грибковъ типа *Diaporthe*, конидіальной стадіей которой считаются виды *Phomopsis*, я не находилъ. На образцахъ № 360 обнаруживается съ полной очевидностью паразитный характеръ *Phomopsis*. Въ той мѣстности, гдѣ были собраны эти образчики, заболѣваніе наблюдалось исключительно на молодой поросли каштана. Обычно поражаются верхушки побѣговъ, иногда на значительномъ протяженіи. Кора такихъ участковъ усыпана частыми желтоватыми пустулами, образованными вытягиваніемъ перидермы надъ вмѣстилищами грибка. Больные концы побѣговъ рѣзко отличаются отъ здоровыхъ частей своей ссохшейся, покрытой бороздками корой.

Descriptio. Peritheciis peridermate tectis, dein apice erumpentibus, complanatis, 60—180 μ. altis, 210—360 μ. latis, peridiis dilute brunneis, plectenchymaticis (stromaticis) apice incrassatis et obscure brunneis, poro pertusis.

Sporulis=A fusoideis, hyalinis, continuis, rectis, rarius leviter incurvatis, 6 — 7,5 × 1,5 — 2 μ., conidiophoris hyalinis, filiformibus, 15×1,5 μ.

Sporulis=B filiformibus, continuis, hyalinis, saepissime superiore parte hamatis, 22—30×1,5 μ., conidiophoris lageniformibus, 6—8×2,5 μ.

Hab. ad ramulos vivos et siccos *Castaneae vescae* Gaertn. Caucasus, gub. Černomorsk, pr. Soči, ^{5}/vi 1913; Preobraženskoje ^{17}/viii 1913, leg. N. Woronichin.

Obs. Haec species fungo spermogonio *Melanconis modonia* Tul. in cl. *Fuckelii* Symbolis atque *Fusicocco* sp., a cl. Ducometio descripto, similis videtur.

92. **Phomopsis mori** Woronichin nov. sp. (рис. 9 и табл., фот. 3 и 4). На живыхъ побѣгахъ *Morus alba* L.; Сочи, плодов. садъ бывш. Хлудова, ^{16}/vi, № 504.

Описаніе. Пикниды усѣиваютъ многочисленными мелкими бугорками поверхность коры молодыхъ побѣговъ, вызывая отмираніе ихъ. Вмѣстилища округлыя, сдавленныя въ вертикальномъ направленіи, шириной 180—360 μ., высотой 60—125 μ., съ толстыми плектенхимными (склероціальными) оболочками буроватаго цвѣта, утолщенными и темно окра-

The last date for return of

шенными на вершинѣ. Нерѣдко сосѣднія пикниды сливаются вмѣстѣ, давая впечатлѣніе строматическаго двукамернаго вмѣстилища. Пикниды помѣщаются подъ слоемъ пробки, подымая ее бугоркомъ, вершина котораго затѣмъ разрывается. Споры исключительно типа A (D i e d i c k e), веретенообразныя, съ 2 каплями масла, 7—9×3 μ., конидіеносцы нитевидные, около 15×1,5 μ. Споръ=B я не находилъ.

Рис. 9. *Phomopsis mori* Woronich. Общій видъ плодоношенія грибковъ, разрѣзъ. Увелич. 80. (Ориг. рис.).

Грибокъ сходенъ въ нѣкоторыхъ признакахъ съ *Phoma niphonia* Nomura, описанномъ въ Atti ist. Bot. di Pavia, 1904 (sec. *Saccardo*, XVIII, p. 261). У *Saccardo* (l. c.) дается слѣдующій діагнозъ этого грибка: pycnidiis gregariis, subcutaneis, vix erumpentibus, depressis, 500×250 μ.; sporulis oblongis vel lanceolatis pluriguttulatis, 9—10×2,5—3 μ.; basidiis 10—12 μ. longis. Hab. in ramulis *Mori albae*, Suwa Japoniae (A. G. N a n i n a).

Неполнота діагноза *Phoma niphonia* N. и отсутствіе образчиковъ для сравненія не даетъ возможности отождествлять оба грибка, въ общемъ, видимо, очень близкихъ другъ къ другу.

Описываемый грибокъ близокъ также къ *Phomopsis Broussonetiae* (Sacc.) Diedicke [1]), отличаясь меньшей длиной конидіеносцевъ и хозяиномъ.

D e s c r i p t i o. Peritheciis gregariis, peridermate tectis, complanatis, 60—125 μ. altis, 180—360 μ. latis, peridiis dilute brunneis, plectenchymaticis (stromaticis), apice incrassatis et obscure brunneis. Sporulis A fusoideis, biguttulatis, 7—9×3 μ, conidiophoris filiformibus, hyalinis, 15×1,5 μ.

Hab. ad ramulos vivos *Mori albae* L.; Caucasus, Soči [16]/VI 1913, leg. N. W o r o n i c h i n.

[1]) D i e d i c k e, H. Die Gattung Phomopsis, p. 21.

Obs. *Phomae niphoniae* Nomura similis videtur; a *Phomopside Broussonetiae* Diedicke differt conidiophoris minutis et hospite.

93. **Cytospora capitata** Sacc. et Schulz. На отмершихъ вѣтвяхъ культурной яблони (валежникъ); Сочи, Опытная Станція, плодовый садъ, ^{21}/IX, № 397.

Примѣчаніе. Строма достигаетъ 1 mm. ширины и 370 μ. высоты, многокамерная. Споры 6—7×1 μ., согнутыя или прямыя; конидіеносцы 15—25×1,5 μ.

94. **Sphaeropsis malorum** Peck. На плодахъ яблонь (культурныхъ): Сочи, Опытная Станція, ^{20}/VII („желтое благородное"), № 325; ^{29}/VII, № 266.

На плодахъ грушъ (культурныхъ): Сочи, Опытная Станція, ^{15}/VIII, № 490 (въ лежкѣ).

На плодахъ сливъ: Сочи, Опытная Станція, ^{29}/VIII, № 317 (въ падалицѣ).

На листьяхъ грушъ (культурныхъ): Нижняя Раздольная садъ поселянина, ^{12}/VII, № 344.

Примѣчаніе. Размѣръ споръ въ образцахъ № 266—около 28×16 μ.; въ № 340—пикниды, діам. въ 180 μ., подъ эпидермисомъ, позже почти поверхностныя, споры бурыя, шагреневыя, 26—28,5×10,5 μ. Образчики № 317 съ одноклѣтными, безцвѣтными спорами, размѣромъ въ 15—22×6 μ.; пикниды, діам. около 180 μ., по строенію тождественны съ вмѣстилищами другихъ №№.

Въ № 344 споры—20—24×10,5—12 μ, бурыя, одноклѣтныя; на тѣхъ же листьяхъ рядомъ съ *Sphaeropsis* обнаружены *Coniothyrium piricolum* Potebn. и *Coryneum foliicolum* Fckl.

95. **Coniothyrium concentricum** (Desm.) Sacc. На листьяхъ *Yucca gigantea* Lem.; Сочи, Опытная Станція, ^{21}/V, много, № 66.

96. **Coniothyrium ruscicola** (Dur. et Mont.) Woronichin nov. nom. На живыхъ кладодіяхъ *Ruscus hypophyllum* L.; Сочи, Гагринская ул. ^{4}/V, № 369, вмѣстѣ съ *Leptosphaeria rusci* Sacc.

Примѣчаніе. Пикниды въ 150—160 μ., споры 7—8×3 μ. оливковаго цвѣта, что заставляетъ разсматривать этотъ грибокъ, какъ *Coniothyrium*.

The last date for return of

Saccardo въ Sylloge Fungorum III, p. 58 даетъ для *Phyllosticta ruscicola* Dur. et Mont. сходныя величины и отмѣчаетъ зеленоватую окраску споръ.

97. **Coniothyrium piricolum** Potebnia. На листьяхъ культурныхъ яблонь: Хоста, участокъ Граевской, $^{9}/_{VII}$, № 297; Нижняя Раздольная, садъ поселянина, $^{12}/_{VII}$, № 214; шоссе къ Мацестинскимъ источникамъ (на одичалой яблонѣ) $^{28}/_{VIII}$, вмѣстѣ съ *Fusicladium dendriticum* Fckl., № 388; Мацеста, участокъ № 15, $^{28}/_{VIII}$, № 308.

Примѣчаніе. Пикниды, діамегромъ въ 90—150 μ, споры 5—6×2,5—3 μ; по внѣшнему виду пятна напоминаютъ пораженія, вызванныя *Phyllosticta Briardi* Sacc.

98. **Coniothyrium olivaceum** Bon. var. **hederae** Sacc. На листьяхъ *Hedera colchica* C. Koch; дорога къ Нарзану близъ шоссе къ г. Романовску, $^{24}/_{VII}$, № 349, вмѣстѣ съ *Phyllosticta hederae* Sacc. et Roum.

Примѣчаніе. Пикниды шарообразныя, діаметромъ около 135 μ., споры овальныя, 4,5—6×2—3 μ. Отличается отъ описанія нѣсколько меньшими размѣрами споръ.

99. **Ascochyta fagi** Woronichin. На живыхъ листьяхъ *Fagus orientalis* Lipsky. Лѣсъ вдоль шоссе къ г. Романовску, 10-я верста отъ сел. Молдаванки, $^{21}/_{VII}$ (ster.), № 112; Хоста, ^{9} VII, немного, № 131; отъ сел. Семеновки до сел. Измайловки, $^{18}/_{VIII}$, № 188.

Примѣчаніе. Споры 15×6—7 μ, нерѣдко 18—19×6—7 μ., т. е. нѣсколько крупнѣе величинъ, указанныхъ мною въ „Новыхъ видахъ кавказской микофлоры“ [1]). Обычно встрѣчается въ стерильномъ состояніи.

100. **Ascochyta gossypii** Woronichin nov. sp. (рис. 10). На живыхъ листьяхъ культурнаго *Gossypium* sp.; сел. Абазинка, опытное поле, $^{19}/_{VIII}$, много, № 186.

Описаніе. Пятна округлыя или угловатыя, 4=10 mm. въ діаметрѣ, свѣтло сѣровато-бурыя съ темнымъ, почти чернымъ ободкомъ. Пикниды на верхней поверхности пятна, шаровидныя, паренхимныя, съ слегка возвышающимся выходнымъ отверстіемъ, 110—180 μ. въ діаметрѣ. Споры безцвѣтныя, цилиндрическія, съ тупыми концами, 7—9×2,5—3

---

[1]) Воронихинъ, Н. Новые виды кавказской микофлоры. Вѣстн. Тифлисскаго Ботаническаго Сада, вып. 28, 1913, стр. 9.

μ., нерѣдко неправильной формы, съ одной перегородкой (рис. 11).

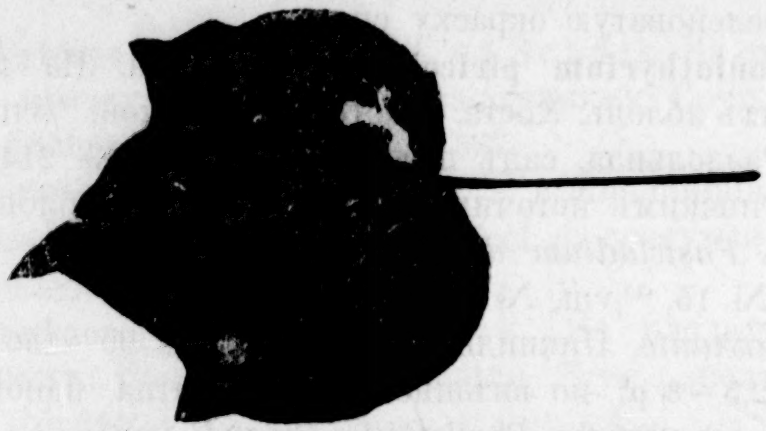


Рис. 10. Листъ *Gossypium* sp., пораженный *Ascochyta gossipii* Woronich. Съ фотограф. въ натуральн. велич.

Очень сходенъ съ описаніемъ *Phyllosticta Malkoffii* Bubàk, собранной въ Болгаріи на листьяхъ *G. herbaceum* L. и описанной Bubàk'омъ въ его Neue oder kritische Pilze, p. 24 (Annal. Mycol., IV, 1908). Bubàk говоритъ, что споры его *Phyllosticta* нерѣдко снабжены двумя неяснымі каплями масла; возможно, что онъ видѣлъ начало формированія двухлѣтнихъ споръ, и что грибокъ Bubàk'a является лишь стадіей развитія *Ascochyta gossypii*.

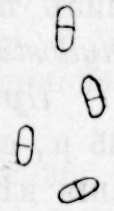


Рис. 11. *Ascochyta Gossypii* Woronich. Споры грибка. Увелич. 500. (Ориг. рис.).

Descriptio. Maculis orbicularibus vel angulatis, 4—10 mm. diam., dilute griseo-brunneis, zona obscure brunnea, fere nigra cinctis. Peritheciis parenchymaticis, globosis, epiphyllis, 110—180 μ. diam., poro conoideo. Sporulis hyalinis, cylindraceis, utrinque obtusatis, uniseptatis, saepe enormibus, 7—9×2,5—3 μ.

Hab. in foliis vivis *Gossypii* sp. cult. Caucasus, distr. Soči, prope Abazinka, $^{19}/_{VIII}$, 1913, leg. N. Woronichin.

Obs. *Phyllostictae Malkoffii* Bubàk similis, differt sporulis uniseptatis.

101. **Ascochyta syringae** Bresad. На листьяхъ *Syringa vulgaris* L.; Мацеста, садъ Харченко, $^{28}/_{VIII}$, № 198.

Примѣчаніе. Пятна очень крупныя, расплывающіяся, захватывающія нерѣдко половину листовой пластинки, охряно-бурыя; споры 7,5—8×2,5—3 μ.

date for return of

102. **Cytodiplospora castaneae** Oud. На засохшихъ вѣтвяхъ *Castanea vesca* Gaertn.; лѣсъ у сел. Преображенскаго $^{17}/_{VII}$, № 506, вмѣстѣ съ *Phomopsis castaneae* Woronich., *Coryneum modonium* Griff. et Maubl. и *Diatrypella minuta* Nitschke.

103. **Septoria tremulae** Pass. На листьяхъ *Populus tremula* L. Гудауты, имѣніе Лопатина, $^{1}/_{VIII}$, № 118.

104. **Septoria urticae** Desm. et Rob. На листьяхъ *Urtica dioica* L.; Хоста, лѣсъ за кладбищемъ, $^{9}/_{VII}$, № 337.

Примѣчаніе. Пикниды, діаметромъ 45—60 μ.; споры прямыя, 40—55×2 μ, съ 3—4 перегородками.

105. **Septoria dubia** Sacc. et Syd. На живыхъ листьяхъ *Quercus* sp.; шоссе близъ г. Романовска, $^{21}/_{VII}$, № 351.

Примѣчаніе. Споры большею частью серпообразныя, съ 3 перегородками и обильными каплями масла, 35—45×3 μ. Рядомъ съ характерными для вида пятнами встрѣчаются крупныя пятна неправильной формы, размѣромъ до 1×0,5 cent.

106. **Septoria niphostoma** B. et C. На листьяхъ *Magnolia grandiflora* L.; Сочи, Опытная Станція, питомники, $^{5}/_{VII}$, № 129, вмѣстѣ съ *Leptosphaeria magnoliae* Woronich. и *Macrosporium commune* Rabenh.

Примѣчаніе. Споры 15—22,5×2—3 μ., съ 3—4 перегородками, нерѣдко—15×2 μ., съ 1—2 перегородками, почти прямыя, тупыя или слегка заостренныя.

107. **Septoria cydoniae** Fuckl. На листьяхъ *Cydonia japonica* Pers.; Сочи, Опытная Станція, $^{28}/_{VII}$, № 35, вмѣстѣ съ *Coniothyrium Fuckelii* Sacc.

Примѣчаніе. Пятна бѣлыя, угловатыя, 1—2 mm. діам., пикниды на верхней поверхности, выступающія, діаметромъ около 150 μ., споры одноклѣтныя, 15—16×1 μ. прямыя или очень незначительно изогнутыя. Близка къ описанію *S. Cydoniae* Fckl.

108. **Septoria rubi** Westend. На живыхъ листьяхъ *Rubus* spec.; Разбитый Котелъ, участокъ Коченовскаго, $^{18}/_{VII}$, № 354.

109. **Septoria pallens** Sacc. На листьяхъ культурной *Prunus avium* L.; Разбитый Котелъ, участокъ Д. Коченовскаго, $^{18}/_{VII}$, № 409.

Примѣчаніе. Споры 15—20×0,5 μ.

110. **Septoria viticola** P. Br. На листьяхъ культурнаго винограда: Разбитый Котелъ, участокъ Д. Коченовскаго, ^{18}/VII, № 362.

Примѣчаніе. Пятна бурыя съ узкимъ темнымъ ободкомъ, діаметромъ въ 0,5—1 сент. Пикниды 75—90 μ., безъ настоящей оболочки, споры 18—22,5×1,5—2 μ., слегка согнутыя серпообразно, съ заостренными концами, одноклѣтныя.

111. **Septoria hederae** Desm. На листѣ *Hedera colchica* K. Koch: Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, VII, № 53.

Примѣчаніе. Споры 35—45×1,5—2 μ.

112. **Septoria petroselini** Desm.. var. **apii** Br. et Cav. На листьяхъ *Apium graveolens* L.: Сочи, огороды Опытной Станціи, ^{13}/VIII, много, № 234.

Примѣчаніе. Пикниды 70—125 μ. діаметромъ, споры 30—38×1,5—2 μ., съ 1—3 перегородками, большею частью прямыя.

По пятну сходенъ съ var. *apii* Br. et Cav., отличаясь отъ описанія этой формы у Allescher (Pilze VI, p. 825 in Rabenh. Krypt. Deutsch. etc.) и у Briosi et Cavara, (I Fungi paras. d. piante coltiv. od utili, № 144), присутствіемъ замѣтныхъ перегородокъ. Отъ вида (*S. petroselini* Desm.) въ тѣхъ же Exsiccata, № 143, отличается размѣромъ споръ.

113. **Septoria convolvuli** Desm. На листьяхъ *Convolvulus arvensis* L.: Сочи, Опытная Станція, ^{9}/VIII, № 411; на листьяхъ *Calystegia sylvatica* Choisy: Сочи, Опытная Станція, ^{30}/VIII, № 342.

Примѣчаніе. Въ образцахъ № 411 споры не крупнѣе 30×1,5 μ, въ № 342— споры 30—40×1,5 μ., съ 3—4 перегородками.

Leptostromataceae.

114. **Leptothyrium alneum** (Lev.) Sacc. На листьяхъ *Alnus* sp.: Разбитый Котелъ, участокъ Д. Коченовскаго, ^{18}/VIII, № 73.

Примѣчаніе. Пикниды на нижней поверхности листа, плохо выраженныя; споры 7—9×1,5 μ.

the last date for return of

Melanconiales.

115. **Gloeosporium cylindrospermum** (Bon.) Sacc. На листьяхъ *Alnus*; Сочи, лѣсъ за Опытной Станціей, $^{2}/_{VIII}$, № 315.

116. **Gloeosporium palmarum** Oud. На листьяхъ *Chamaedorea* spec.; Сочи, Опытная Станція, оранжереи, $^{22}/_{VI}$, № 371.

Примѣчаніе. Образуетъ на листьяхъ бѣловато-желтыя пятна съ бурой каймой, размѣромъ въ 1—4×0,5—2 cent., ложа на верхней поверхности пятенъ въ видѣ свѣтло-буроватыхъ округлыхъ точекъ, 180—270 μ діам., большей частью прикрытыхъ кутикулой. Споры цилиндрическія, прямыя или согнутыя, иногда неправильной формы, на концахъ закругленныя или съуживающіяся, 15—19×4,5—5 μ., большей частью съ 2 или нѣсколькими каплями масла.

По описанію схожъ съ *Gloeosporium palmarum* Oud. (Allescher, Pilze, VII, p. 457 in Rabenh., Krypt. Flora Deutschl. etc.), встрѣчающимся на *Areca sapida* Soland. Отъ *Gloeosporium Allescheri* Bres., на листьяхъ *Chamaedorea elatior* Mart., отличается короткими неразвѣтвленными спороносцами. C. Shear and A. Wood [1]) указываютъ, что *Gloeosporium* на листьяхъ пальмъ *Caryota rumphiana* Mart. и *Hedyscepe* sp. являются конидіальной стадіей сумчатаго грибка *Glomorella cingulata* (Ston.) S. and v. S.

117. **Colletotrichum carica** Stev. and Hall. На плодахъ *Ficus carica* L.; Окр. Сочи, дорога близъ имѣній Каракапа, $^{2}/_{VI}$, № 250.

Примѣчаніе. Споры безцвѣтныя, одноклѣтныя, цилиндрическія съ закругленными или слегка заостренными концами, иногда вытянуто-яйцевидныя, 15—19×4,5—5 μ., съ конидіеносцами въ 7—15 (—33)×2 μ. (рис. 12). Діаметръ подушекъ 90—270 μ., чаще всего около 100 μ.; щетинки въ 60×3 μ. очень рѣдки (рис. 13 и 14).

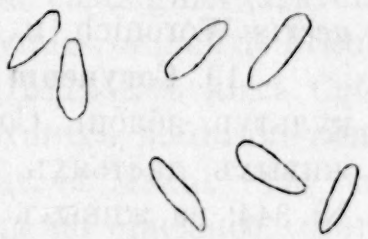


Рис. 12. *Colletotrichum carica* Stev. and Hall. Споры грибка. Увел. 500. (Ориг. рис.).

[1]) C. Shear and A. Wood. Studies of foungous parasites belonging to the genus *Glomerella* p. 14. (U. S. Depart. of agr. Bureau of plant industry, Bulletin № 252).

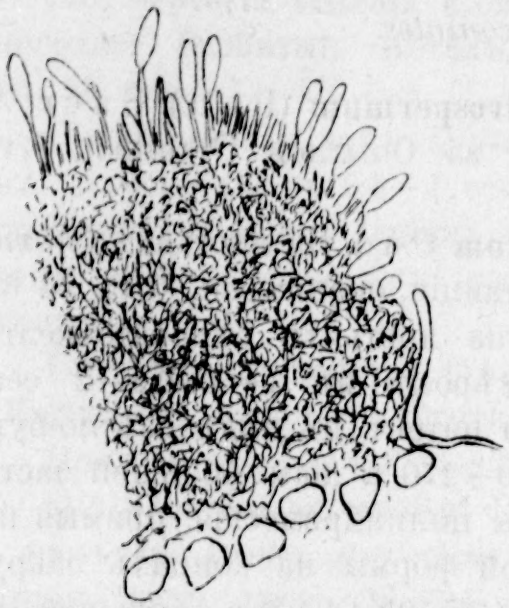


Рис. 13. *Colletotrichum carica* Stev. and Hall. Разр. черезъ плодоношеніе грибка съ хорошо развитой стромой и спорами на поверхности ея. Увел. 500. (Ориг. рис.).

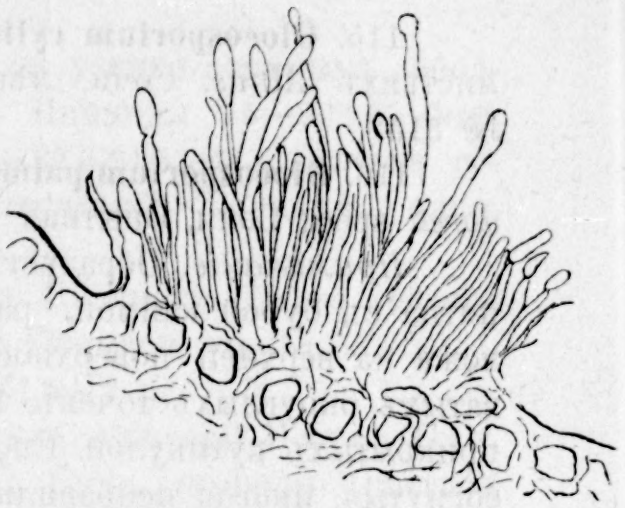


Рис. 14. *Colletotrichum carica* Stev. and Hall. Разрѣзъ черезъ плодоношеніе грибка, развившагося во влажной камерѣ. Увелич. 500. (Ориг. рис.).

Вполнѣ отвѣчаетъ описанью грибка у F. Stevens und J. Hall, Eine neue Feigen-Antraknose (Colletotrichose) in Zeitschrift für Pflanzenkrankh. XIX, 1909, p. 65, tab. II.

C. Shear and Wood[1]) находили на *Ficus carica* L. сумчатый грибокъ *Glomerella cingulata* (Ston.) S. and. v. S. и конидіальной стадіей его считаютъ *Colletotrichum carica* Stev. and Hall.

118. **Marsonia truncatula** Sacc. На листьяхъ *Acer laetum* C. A. Mey.; р. Агура, между 1-мъ и 2-мъ водопадами, $^{1}/_{VII}$, № 148, вмѣстѣ съ *Phyllosticta aceris* Sacc., *Leptosphaeria aceris* Woronich. и *Mycosphaerella aceris* Woronich.

119. **Coryneum foliicolum** Fckl. На живыхъ листьяхъ культур. яблонь: Сочи, Опытная Станція, $^{23}/_{VIII}$ № 306; на живыхъ листьяхъ грушъ: сел. Нижняя Раздольная, $^{12}/_{VII}$, № 344; на живыхъ листьяхъ *Mallotus japonicus* Mül. Arg.: Сочи, питомники Опытной Станціи, много $^{28}/_{VI}$, № 133.

Примѣчаніе. Въ образцахъ № 133 грибокъ образуетъ мелкія, въ 1—2 mm., угловатыя, сухія, свѣтло-бурыя пятна, ограниченныя нервами листа, иногда сливающіяся вмѣстѣ; ложа на верхней поверхности, споры—около 15×6 μ.

---

[1]) C. Shear and A. Wood, l. c., p. 31.

The last date for return of

120. **Coryneum modonium** (Tul.) Griff. et Maubl. На отмирающихъ концахъ побѣговъ поросли *Castanea vesca* Gaertn.: окр. Сочи, 12-я верста по шоссе къ Адлеру, уч. Назимова, $^{8}/_{VI}$, № 360; на засохшей поросли *Castanea vesca* Gaert.; сел. Преображенское, участ. Москаленко, $^{18}/_{VIII}$; лѣсъ у сел. Преображенскаго, на засохшихъ вѣтвяхъ *Castanea vesca*, $^{17}/_{VIII}$, № 606.

Примѣчаніе. Подушки черныя, выступающія, 0,5—1 mm. діаметромъ, споры 50—60×10—12 μ., съ 5—6 перегородками.

Въ образцахъ № 360 грибокъ встрѣчается вмѣстѣ съ *Phomopsis castaneae* Woronich., въ № 506, кромѣ *Phomopsis*, были найдены *Cytodiplospora castaneae* Oud. и *Diatrypella minuta* Nitschke.

Картина заболѣванія, вызываемая грибкомъ *Coryneum modonium*, строеніе стромы грибка и споры вполнѣ отвѣчаютъ описанію, данному Griffon et Maublanc въ работѣ ихъ Sur une maladie des perches de Châtaigner (Bull. Soc. Mycol. de France, XXVI, 1910, p. 371, pl. XVII—XIX).

Какъ извѣстно, *C. modonium* является конидіальной стадіей развитія сумчатаго грибка *Melanconis modonia* Tul. Fuckel (Symbolae, l. c.) относилъ къ *M. modonia* Tul. также пикниды съ двоякаго рода спорами, форму, повидимому, тождественную съ *Phomopsis castaneae* Woronichin.

Изъ другихъ грибковъ, вызывающихъ заболѣванія каштана, сходныя съ болѣзнью, обусловливаемой *Coryneum modonium Griff.* et Maubl., упомяну *Fusicoccum* sp., и *Cytodiplospora castaneae* Oud., описанные Ducomet въ работѣ его Nouvelles recherches sur las maladies du châtaignier (Travaux de la Station de Physiol. et Pathol. vegetales; Annal. de l'Ecole nation. d'Agriculture de Reunes. T. V., 1911). Изъ нихъ *Cytodiplospora* была найдена мной на засохшихъ побѣгахъ каштана вмѣстѣ съ *Coryneum modonium* Gr. et Maubl. Что касается *Fusicoccum* sp. Ducomet, то, судя по описанію, этотъ грибокъ чрезвычайно схожъ и, возможно, идентиченъ съ *Phomopsis castaneae* Woronichin, который также встрѣчается совмѣстно съ *Coryneum*.

121. **Pestalozzia funerea** Desm. На опавшихъ листьяхъ *Acer pseudoplatanus* L.; дорога къ Нарзану близъ шоссе къ г. Романовску, $^{26}/_{VII}$, № 109, вмѣстѣ съ *Echinosporium aceris* Woronichin.

Примѣчаніе. Размѣръ ложа 100—140 μ., споры 22,5×6—7,5 μ., съ 3 жгутиками въ 15—22×1 μ.; конидіеносцы—6×1 μ. Грибокъ близокъ къ описанію *P. funerea* Desm.

122. **Cylindrosporium viticis** Woronichin nov. sp. (рис. 15). На живыхъ листьяхъ Vitex agnus castus L.; берегъ моря близъ устья рѣчки у сел. Нижняя Раздольная, ^{22}/VIII, № 190.

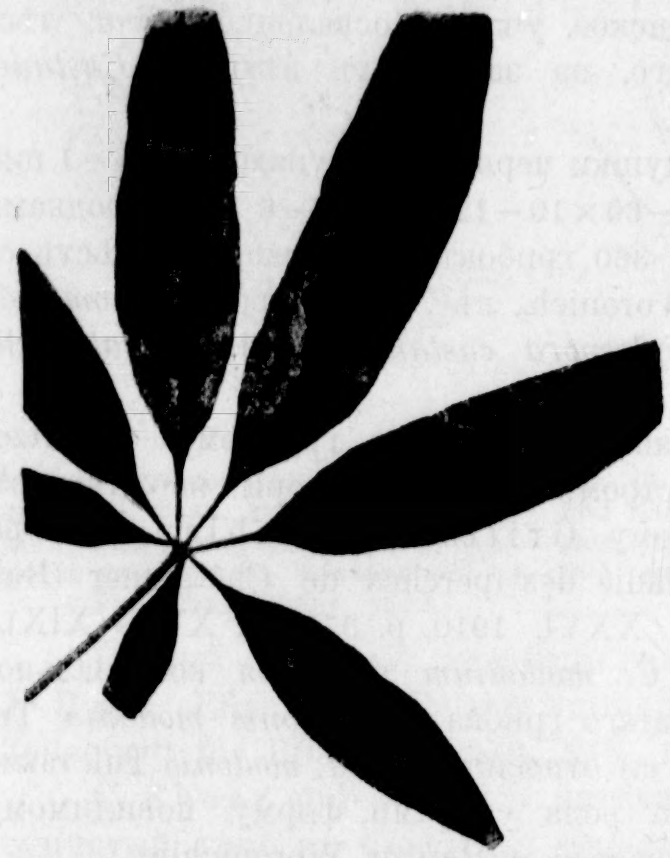


Рис. 15. Листъ *Vitex Agnus castus*, пораженный *Cylindrosporium Viticis* Woronich. Съ фотограф., слегка уменьш.

Описаніе. Пятна крупныя, расплывающіяся, сѣрыя, большею частью ограниченныя темной каймой. Ложа на верхней поверхности листьевъ, мелкія, 45—60 μ. діам. (табл. фот. 6). Споры нитевидныя, прямыя или изогнутыя, 22—45×1,5—2 μ. съ 3—5 перегородками, чаще же всего 15—18×1,5—2 μ., съ 1 перегородкой (рис. 16).

По даннымъ Saccardo (Sylloge fungorum), на видахъ *Vitex* до настоящаго времени не было описано представителей рода *Cylindrosporium*.

Descriptio. Maculis magnis, griseis, plerumque obscure marginatis. Stromatibus epiphyllis, minutis, 45—60 μ. diam.; sporulis filiformibus, rectis vel curvatis, 22—45×1,5—2 μ., 3—5 septatis, saepissime 15—18×1,5—2 μ., uniseptatis.

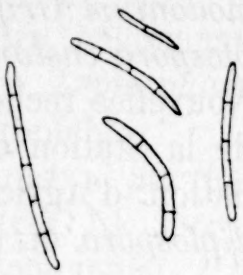


Рис. 16. *Cylindrosporium viticis* Woronich. Увелич. 500. (Ориг. рис.).

Hab. in foliis vivis *Viticis agni casti* L., gub. Černomorsk, distr. Soči, pr. Nižniaja Razdolnaja, ^{22}/VIII 1913, leg. N. Woronichin.

The last date for return of

Hyphomycetes.

Mucedinaceae.

123. **Monilia foliicola** Woronichin. На листьяхъ культурной яблони: Мацеста, участокъ № 15, $^{28}/_{VIII}$, немного, № 292; на опавшихъ листьяхъ дикой *Pirus malus* L.: лѣсъ за Опытной Станціей, близъ ручья, недалеко отъ нижняго питомника, $^{4}/_{IX}$, № 284; на опавшихъ листьяхъ дикой *Pirus communis* L., № 285, вмѣстѣ съ № 284.

124. **Oidium cydoniae** Pass. На листьяхъ *Cydonia vulgaris* Willd.; Сочи, д. Полякова, $^{5}/_{VI}$, № 45, немного.

Примѣчаніе. Споры 22,5×12 μ.

125. **Ramularia sambucina** Sacc. На листьяхъ *Sambucus ebulus* L; дорога у сел. Нижегородскаго, $^{17}/_{VIII}$, № 221.

Примѣчаніе. Споры 27—45×4,5 μ.

126. **Sepedonium chrysospermum** (Bull.). Fr. На шляпкѣ *Boletus* sp.; лѣсъ по дорогѣ отъ сел. Алека до сел. Преображенскаго, $^{17}/_{VIII}$, собр. Ю. Вороновъ и Н. Воронихинъ, № 395.

127. **Piricularia grisea** (Cooke) Sacc. На живыхъ листьяхъ *Setaria italica* P. B.; сел. Абазинка, опытное поле, $^{19}/_{VIII}$, № 187; на живыхъ листьяхъ *Cynodon Dactylon* Pers., тамъ же, № 189.

Примѣчаніе. Пятна въ № 187 большею частью овальныя, сверху бѣлыя съ темнымъ ободкомъ, длиною не болѣе 2—3 mm., шириною до 1—2 mm.; на нижней поверхности пятна сѣрый налетъ конидіеносцевъ. Споры 22—22,5×9—10,5 μ. Въ образцахъ № 189 пятна того же характера, но нерѣдко расплываются, занимая края листовой пластинки.

128. **Cercosporella persica** Sacc. На листьяхъ *Persica vulgaris* Mill.; Хоста, садъ Андрейченко, $^{9}/_{VII}$ („Риверсъ"), № 28; Гудауты, имѣніе Лопатина, $^{7}/_{VIII}$, № 25.

Примѣчаніе. Споры 30—70×4—5 μ, съ 3—6 перегородками.

Dematiaceae.

129. **Cycloconium oleaginum** Cast. На живыхъ и засохшихъ листьяхъ *Olea europaea* L.; Сочи, Опытная Станція, плодовой садъ, $^{5}/_{V}$, №№ 95 и 329.

130. **Cladosporium carpophilum** Thüm. На плодахъ *Persica vulgaris* Mill.; Гудауты, имѣніе Лопатина, $^{7}/_{VIII}$, № 323; окр. Сочи, имѣніе Каракаша, $^{21}/_{VIII}$, № 410.

131. **Fusicladium Levieri** P. Magn. На живыхъ листьяхъ *Diospyros lotus* L.; Хоста, садъ Андрейченко, $^{9}/_{VII}$ 1913, № 359.

Примѣчаніе. Пятна большею частью округлыя, темно-бурыя съ чернымъ ободкомъ, діам. въ 4—6 mm., разбросанныя по листовой пластинкѣ. Конидіеносцы на нижней поверхности пятна, выходятъ пучками изъ устьицъ, неразвѣтвлены, длиной до 30×4 μ, съ 1—2 перегородками, бурые. Споры веретенообразныя, свѣтло-бурыя, большею частью съ 1 перегородкой или одноклѣтныя, 22—27×4—4,5 μ, очень часто почкуются на концахъ, образуя цѣпочки изъ 2—3 споръ (рис. 17 и 18).

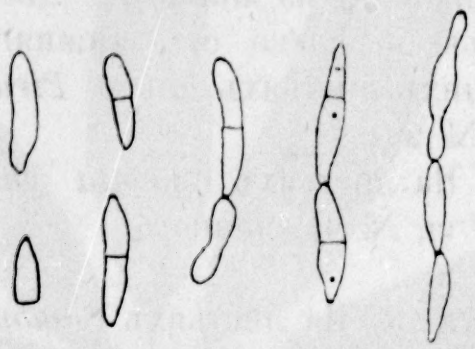


Рис. 17. Одиночныя и почкующіяся споры *Fusicladium Levieri* P. Magnus. Увел. 500. (Ориг. рис.).

Грибокъ совершенно схожъ съ описаніемъ и изображеніемъ *F. Levieri* P. Magn. въ работѣ Sommier et Levier, Enumeratio plant. Caucas., p. 543, tab. XLIX (in Acta Hort. Petrop. 1909). Впрочемъ, P. Magnus не упоминаетъ о наклонности споръ его *Fusicladium* къ почкованію. Благодаря подробнымъ рисункамъ и описанію P. Magnus'a, у меня нѣтъ сомнѣнія въ тождественности обоихъ грибковъ. Подмѣченная мной склонность къ почкованію у споръ даетъ основаніе думать, что грибокъ P. Magnus'a лучше было бы помѣстить въ родѣ *Cladosporium* Link., для котораго именно характерно почкованіе споръ

Рис. 18. Конидіеносцы со спорами *Fusicladium Levieri* P. Magn. Слѣва выходъ конидіеносцевъ изъ устьица листа, въ центрѣ конецъ конидіеносца, отъ котораго отпочковываются конидіи въ два ряда; справа—вершина конидіеносца съ конидіей, отъ которой отпочковываются еще двѣ конидіи. Увел. 500.

The last date for return of

и образованіе, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, конидіальныхъ цѣпочекъ [1]).

132. **Fusicladium cerasi** Sacc. На плодахъ культурн. *Prunus avium* L.; окр. Сочи, имѣніе Каракашъ, [31]/v, немного, № 255; имѣніе Рухлова, [31]/v, № 256.

133. **Fusicladium orbiculatum** (Desm.) Thüm. На живыхъ листьяхъ *Sorbus torminalis* Crtz.; тропа вдоль р. Агуры, между 1-мъ и 2-мъ водопадами, [1]/vп, № 150.

Примѣчаніе. Конидіеносцы на обѣихъ поверхностяхъ пятенъ, длиной до 38×4,5 μ; споры грушевидныя, 1—2-клѣтныя, 19,5—27×7,5 μ.

134. **Helminthosporium turcicum** Passer. На листьяхъ кукурузы: сел. Преображенское, участ. Бѣлопольскаго, [17]/vш, № 242; сел. Семеновское, участ. Романько и Петковича, [18]/vш, №№ 174, 223; поля вдоль р. Мацесты, [19]/vш.

Примѣчаніе. Конидіеносцы—180—225×8—9 μ, съ 4—6 перегородками; споры 105—135×25,5—30 μ, съ 5—7 перегородками.

135. **Helminthosporium gramineum** Rabenh. На листьяхъ ячменя; окр. Сочи, близъ имѣній Каракаша, [31]/v, № 236.

Примѣчаніе. Зараженіе наблюдается на всѣхъ листьяхъ растеньицъ, причемъ нѣкоторыя листья разсѣчены вдоль трещинами. Конидіеносцы —105—110×12 μ., съ 1—3 перегородками, у основанія немного вздутые; споры 83—100×18—19 μ, съ 4—6 перегородками.

136. **Heterosporium gracile** Sacc. На листьяхъ культур. *Iris* sp.; Сочи, Опытная Станція, [19]/vi, № 134.

Примѣчаніе. Толщина конидіеносцевъ—10 μ, споры 48—51×18 μ.

137. **Alternaria tenuis** Nees. На листьяхъ подсолнечника; сел. Нижегородское, уч. Куценко, [11]/vш, № 182, вмѣстѣ съ *Periconia pycnospora* Fres.

Примѣчаніе. Споры размѣромъ до 35—65×12 μ., считая длину вмѣстѣ съ утонченною частью ихъ.

138. **Fumago vagans** Pers. На листьяхъ *Eriobotrya japonica* Lindl.: Сухумъ, Опытная Станція, [6]/vш, № 4, много;

---

[1]) Срав. Lindau, G. Pilze, VIII, p. 800 in Rabenh. Kr. Fl. von Deutschland etc.

на отмершихъ листьяхъ *Eucalypthus globulus* Labill.: Сочи, дача Ванновскаго, ^{6}/VI, № 336.

139. **Cercospora beticola** Sacc. На листьяхъ *Beta vulgaris* L.: Сочи, Опытная Станція, ^{16}/VIII, № 233; огородъ д. Худекова, ^{24}/VI, № 48 (немного); Нижняя Раздольная, ^{12}/VII, № 141 (кормовая); сел. Абазинка, Опытное поле, ^{19}/VIII, № 191 (кормовая).

Примѣчаніе. Въ образчикахъ № 233 споры измѣряются 60—150×3μ. Въ № 191 размѣръ споръ 90—280×3—5 μ. (чаще всего 210—260×4μ.) съ 10—35 перегородками; конидіеносцы бурые, несептированные, узловатые, 40 90×4,5—5 μ, пятна большей части въ 2 mm., иногда до 4 mm. въ діаметрѣ, съ бурымъ ободкомъ. Своими размѣрами значительно превышаетъ величины, указываемыя Lindau, Pilze, IX, p. 94 in Rabenh. Kr.-Fl. Deutschlands etc.

140. **Cercospora campi-silii** Spegaz. На живыхъ листьяхъ *Impatiens noli-tangere* L.; г. Романовскъ, Мельничій ручей у участка Бенецкаго, ^{23}/VII, № 116.

Примѣчаніе. Споры 30×3,5—6 μ, съ 3 перегородками, почти безцвѣтныя; конидіеносцы колѣнчатые, бурые, 75—120×3 μ.

141. **Cercospora medicaginis** Ell. et Ev. На живыхъ листьяхъ *Medicago sativa* L.; Сочи, Опытная Станція, плодовый садъ, ^{26}/VII, № 152, ^{26}/VII, № 204 (много).

Примѣчаніе. Пятна округлыя, діам. до 4—5 mm., конидіеносцы преимущественно на верхней сторонѣ пятна, покрывая его сѣроватымъ пушкомъ, колѣнчатые въ верхней своей части, съ 1—2 перегородками, бурые, 20—70×4—4,5 μ. Споры 45—115×3—4 μ, безцвѣтныя, утончающіяся къ концу, съ 3—10 перегородками. Очень схожъ съ діагнозомъ *C. medicaginis* El. et Ev. у *Saccardo*, Sylloge X, p. 622, отличаясь длиной споръ и конидіеносцевъ.

142. **Cercospora neriella** Sacc. На листьяхъ *Nerium Oleander* L.; Сочи, паркъ Худекова, ^{23}/VI, № 135, вмѣстѣ съ *Epicoccum neglectum* Desm.

Примѣчаніе. Конидіеносцы отходятъ отъ густого стромообразнаго сплетенія гифъ; споры 30—45×3 μ.

143. **Cercospora smilacina** Sacc. На живыхъ листьяхъ *Smilax excelsa* L.; окр. Сочи, шоссе бл. Верхней Раздольной, ^{21}/VI, № 77; ^{22}/VIII, № 333.

The last date for return of

Примѣчаніе. Пятна округлыя, до 2—3 mm. въ діаметрѣ, охряно-красноватаго цвѣта съ темной каймой, или почти черно-бураго, безъ каймы. Конидіеносцы на нижней поверхности пятна, пучками, прямые или колѣнчатые, неразвѣтвленные, съ 2—6 перегородками, бурые, 45—135×4—5 μ. Споры типичнаго для рода *Cercospora* строенія, широкія у основанія, утончающіяся къ вершинѣ, свѣтло-буроватыя, съ 6—12 ясными перегородками, прямыя или слегка изогнутыя, 90—240×4,5—6 μ; онѣ отходятъ отъ вершины конидіеносцевъ или латерально. Въ Sylloge Fungorum Saccardo указываетъ 7 церкоспоръ на различныхъ видахъ *Smilax*. Изъ нихъ по пятну и размѣрамъ споръ и конидіеносцевъ къ кавказскому грибку близка *Cercospora misissipiensis* Tracy et Earle (Saccardo, Sylloge, XIV, p. 1105), отличающаяся оригинальной формой споръ, узко-булавовидной, широкой на вершинѣ и съуженной къ безцвѣтному нитевидному основанію, обратно обычно встрѣчающейся формѣ споръ большинства видовъ *Cercospora*.

Изъ другихъ видовъ, указанныхъ Saccardo, всѣхъ ближе по описанію *C. smilacina* Sacc. (Sylloge, IV, p. 476). Она очень сходна, какъ по описанію пятна, такъ и по строенію, отличаясь значительно меньшими размѣрами споръ и конидіеносцевъ. У Saccardo (l. c.) и Lindau (Pilze, IX, p. 799 in Rabenh. Cr. Fl. Deutschlands etc.) для споръ даны величины 50—70×5 μ, для конидіеносцевъ—40×3,5 μ. Несмотря на различіе въ величинѣ, близость обоихъ грибковъ несомнѣнна, и я полагалъ лишь необходимымъ выдѣлить кавказскіе образчики въ форму *C. smilacina Sacc.* Однако изслѣдованіе европейскихъ образцовъ этого вида, изданныхъ Kabát и Bubák въ Fungi imperfecti exsiccati, № 198, на листьяхъ *Smilax aspera* L. (собранныхъ въ 1903 году близъ Ulcinj, Montenegro) показало, что и здѣсь величины споръ колеблются между 120—150×5—6 μ при конидіеносцахъ въ 74—90×4 μ.

Идентичны ли оба эти грибка тому, который впервые былъ описанъ Saccardo, какъ *Cercospora smilacina* Sacc., —этотъ вопросъ приходится пока оставить въ сторонѣ до подробнаго сличенія ихъ съ авторскими образчиками Saccardo, а вмѣстѣ въ тѣмъ и до пересмотра всѣхъ опи-

санныхъ и, повидимому, очень близкихъ другъ къ другу, церкоспоръ на видахъ *Smilax*.

Упомяну здѣсь объ одномъ интересномъ наблюденіи, касающемся строенія споръ. Именно, очень часто въ препаратахъ можно видѣть споры съ одной, а иногда и большимъ количествомъ боковыхъ отпрысковъ, имѣющихъ характеръ вѣточекъ. Вѣточки эти коротки, никогда не бываютъ отдѣлены отъ материнской клѣтки перегородкой; оболочка ихъ окрашена въ свѣтло-буроватый цвѣтъ, одинаковый съ цвѣтомъ зрѣлыхъ споръ (рис. 19). Такіе же отпрыски у споръ я видѣлъ въ образцахъ *C. smilacina Sacc.* въ гербаріи Kabàt и Bubàk. Очень возможно, что это проростки споръ, пріостановившіе свой ростъ и успѣвшіе утолщить свои оболочки Въ кавказскихъ образчикахъ нерѣдко также наблюдается и срастаніе двухъ или трехъ сосѣднихъ споръ при помощи гіалиновыхъ выростовъ оболочки. Такое срастаніе замѣчается у споръ, отпавшихъ отъ конидіеносцевъ и оставшихся лежать на поверхности пятна между пучками конидіеносцевъ (рис. 20).

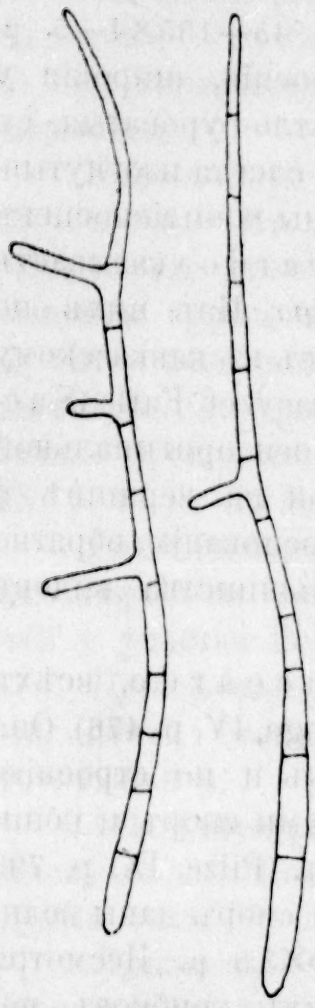


Рис. 19. *Cercospora smilacina* Sacc. Двѣ споры съ вѣтвленіями. Увел. 500. (Ориг. рис.).

Рис. 20. *Cercospora smilacina* Sacc. Сросшіяся между собой споры. Увел. 500. (Оригин. рис.).

144. **Cercospora sorghi** El. et Ev. На живыхъ листьяхъ *Sorghum halepense* Scop.; Гудауты, имѣніе Лопатина, 7/VIII, № 363.

Примѣчаніе. Конидіеносцы изогнутые, узловатые, съ 1—2 перегородками, бурые, размѣромъ до 60×4,5 μ; споры безцвѣтныя, прямыя или слегка изогнутыя, съ 3 перегородками, 30—50×3 μ. Отъ описанія *C. sorghi* El. et Ev. у Saccardo, Sylloge X, p. 656, отличается меньшей длиной споръ.

The last date for return of

Tuberculariaceae.

145. **Tuberculina persicina** (Ditm.) Sacc. Въ эцидіяхъ *Uromyces fabae* DB. на листьяхъ *Lathyrus vernus* Bernh. Сочи, Опытная Станція, $^{16}/_{V}$, № 98.

146. **Volutella buxi** Berk., var. **rusci** Kickx. На листьяхъ *Ruscus hypophyllum* L.; Сочи, Гагринская ул., $^{4}/_{V}$, № 368.

Примѣчаніе. Размѣръ споръ преимущественно — 8—9×1,5—2 μ, изрѣдка встрѣчаются споры въ 10—11×3 μ.

147. **Echinosporium aceris** Woronichin. На опавшихъ листьяхъ *Acer pseudoplatanus* L.; у моста на шоссе къ г. Романовску близъ дороги къ Нарзану, очень много, $^{27}/_{VII}$, № 110, вмѣстѣ съ *Melasmia punctata* Sacc. et Roum.

Примѣчаніе. Вскорѣ послѣ опубликованія работы моей „Новые виды кавказской микофлоры“ [1]), въ которой былъ описанъ мной этотъ видъ, H. и P. Sydow'ы въ статьѣ своей Novae fungorum species, XI (in Annales mycologici, XI, № 5, October, 1913, p. 406) установили новый родъ *Petrakia* Syd. для организма, совершенно тождественнаго моему *Echinosporium*. H. и P. Sydow считаютъ этотъ грибокъ идентичнымъ виду *Epicoccum echinatum* Pegl. (in Contrib. Mycol. Avell., p. 38), который, впрочемъ, извѣстенъ имъ лишь по описанію Saccardo (Sylloge, XI, p. 654) Выросты на спорахъ заставляютъ авторовъ выдѣлить этотъ видъ въ новый родъ. Описаніе *Epicoccum echinatum* Pegl., дѣйствительно, очень напоминаютъ въ признакахъ своихъ *Echinosporium aceris*, однако, не имѣя оригинальныхъ образчиковъ, я затруднился бы высказаться за полное тождество ихъ. Если бы идентичность обѣихъ формъ была доказана, предложенное мною названіе грибка пришлось бы измѣнить на *Echinosporium echinatum* (Pegl.) Woronichin.

25 февраля 1914 г.

Петроградъ. Бюро по Микол. и Фитопатол. Учен. Ком. Г. У. З. и З.

---

[1]) Вѣстникъ Тифлисскаго Ботаническаго Сада, вып. 28, 1913.

Объясненіе къ таблицѣ.

1. *Leptosphaeria aceris* Woronich. Сумки со спорами Увел. около 350.

2. *Leptosphaeria magnoliae* Woronich. Сумки со спорами. Увел. около 310.

3. } *Phomopsis mori* Woronich. Разрѣзъ черезъ кору
4. } молодого побѣга *Morus alba* L.. пораженнаго грибкомъ. На фотогр. 3 видно срастаніе двухъ споровмѣстилищъ. Увел. около 55.

5. *Phomopsis castaneae* Woronich. Разрѣзъ черезъ кору молодого побѣга *Castanea vesca* Gaertn., пораженнаго грибкомъ. Виденъ разрѣзъ споровмѣстилища съ сильно утолщенной верхней стѣнкой, пронизанной выводнымъ каналомъ. Увел. около 55.

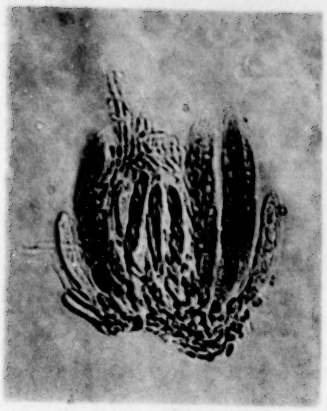
6. *Cylindrosporium viticis* Woronich. Разрѣзъ черезъ листъ *Vitex agnus-castus* L. съ двумя споровыми ложами грибка. Увел. около 350.

7. *Octaviania mutabilis* Hesse (?). Общій видъ плодовыхъ тѣлъ въ натуральную величину; въ верхнемъ ряду лѣвое—видъ сверху, правое—снизу. Въ нижнемъ ряду—разрѣзъ черезъ плодовое тѣло; у основанія его видно углубленіе, отъ котораго отходитъ пучекъ гифъ.

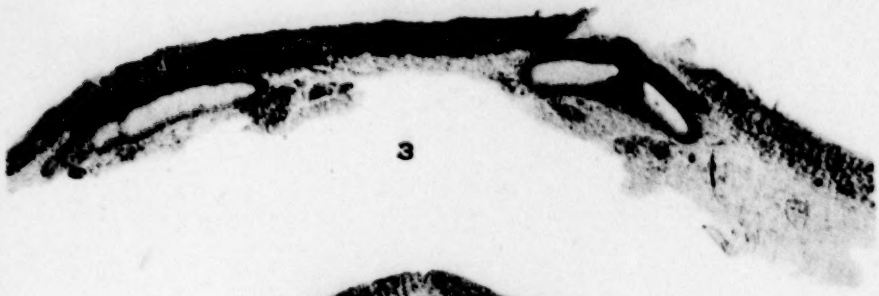
8. *Octaviania mutabilis* Hesse (?). Споры. Увел. около 350.

Микрофотографіи исполнены авторомъ при помощи микроскопа и микрофотографическихъ приборовъ Лейтца.

The last date for return of



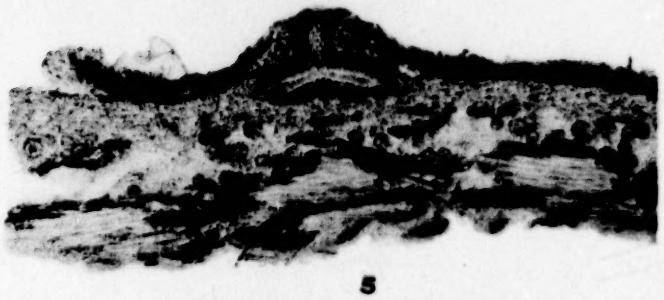
1



3

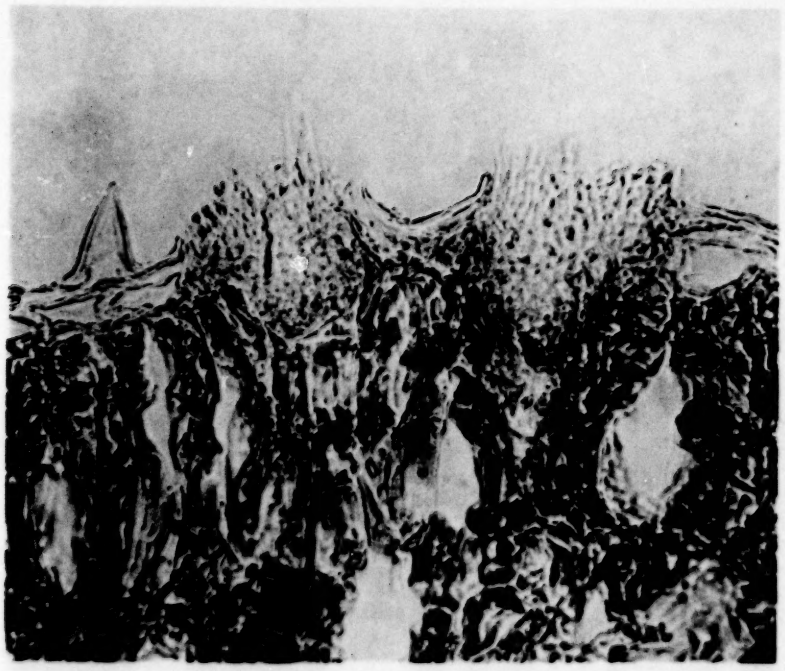
4

2

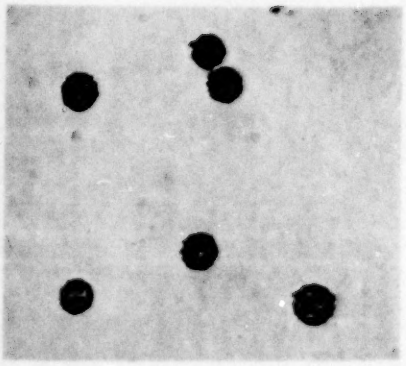


5

7



6



8

1. Leptosphaeria aceris Woronich. 2. Leptosphaeria magnoliae Woronich.
3–4. Phomopsis mori Woronich. 5. Phomopsis castaneae Woronich.
6. Cylindrosporium viticis Woronich. 7–8. Octaviania mutabilis Hesse (?).